

Дисципліна	Автоматизація управління промисловими об'єктами
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс	3 курс (6 семестр)
Обсяг	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Кафедра	Автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів
Вимоги до початку вивчення	Вивчення дисципліни базується на знаннях отриманих студентами фундаментальних і професійно-орієнтованих дисциплінах "Вища математика", "Теоретичні основи електротехніки", "Електричні машини", "Електричний привод".
Що буде вивчатися	Предмет вивчення дисципліни є автоматизація технологічних процесів промислових об'єктів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Автоматизація управління обладнанням промислових об'єктів є пріоритетним завданням для будь-якого підприємства. Вона сприяє підвищенню продуктивності праці, зниженню витрат виробництва, дозволяє оптимально використовувати матеріальні, людські та виробничі ресурси. Всі виробничі процеси, які повинні протікати безпечно та економічно вигідно, потребують систем управління.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Метою вивчення дисципліни є формування у студента теоретичних і практичних знань для розрахунку і використання окремих елементів систем автоматизації й обладнання промислових об'єктів, елементів теорії збирання та обробки технологічної інформації, формування сигналів керування для передачі їх виконавчим органам, створення універсальних, найбільш ефективних алгоритмів дослідження електротехнічних систем.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> – давати аналіз та опис процесів електромеханічного перетворення енергії промисло-вих об'єктів, вибирати заходи та засоби енергозбереження і робити їх аналіз; – будувати системи автоматизації технологічних об'єктів та розраховувати їх елементи; – аналізувати якісні показники і виявляти можливості систем автоматизації; – вибирати технічні засоби для складання заданої конфігурації системи; – уміти практично застосовувати методи аналізу функціонування систем автоматизації; – уміти виконувати вибір структурних схем і розрахунок їх параметрів; – уміти проводити експериментальні дослідження і узагальнення їх результатів.
Інформаційне забезпечення	Силабус, навчально-методичні матеріали (конспект лекцій, презентації до лекцій, практикуми до практичних занять), Google Class.
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття та лабораторні заняття
Семестровий контроль	Залік