

## ВСТУП

Проектування електромеханічних систем автоматизації є одним з найскладніших видів робіт які доводиться виконувати інженеру-проектувальнику за час своєї кар'єри.

Основні складнощі пов'язують тут з тим, що крім глибокого знання інженером норм та правил виконання конструкторської документації, правил улаштування електроустановок, умовних графічних позначень елементів схем майже всіх гілок галузі будівництва та наявності достатнього досвіду в прийнятті конструктивно-інженерних рішень, від спеціаліста вимагаються широкі пізнання в галузі цифрової-обчислювальної техніки, інформаційних та телекомунікаційних технологій, правил проектування електричних установок в сфері автоматизації, а також методів створення схем керування АСУТП.

Завданням даної дипломної роботи є створення на базі останньої навчального посібника для студентів, що буде надавати максимально прості до сприйняття та зрозумілі практичні вказівки щодо поетапного створення самостійного проекту по автоматизації технологічного об'єкту який знаходиться в приміщенні реальної будівлі. Формування навичок самостійної дослідно-аналітичної роботи, дослідження алгоритмів роботи типових систем, інженерної креативності та узагальнення наявних знань є передумовою щодо проведення успішної роботи за фахом проектувальника.

Виконання проектів, що передбачені даною роботою, має надати студенту цінний досвід виконання першого в своєму житті повноцінного комплексу конструкторських креслень, а також впевненість у власних силах, що в майбутньому, може привести до побудови успішної кар'єри.