

## Опис вибірових дисциплін

<b>Дисципліна</b>	<b>Промислові контролери та їх програмне забезпечення (модуль 2)</b>
Ступінь, що здобувається	бакалавр
Курс	5
Обсяг (кредити)	4
Мова викладання	українська
Кафедра	Автоматизації та комп'ютерних технологій систем управління ім. проф. А.П. Ладанюка
Викладач (викладачі)	Доц., к.т.н. Клименко Олег Миколайович
Що буде вивчатися	Метою дисципліни є засвоєння основних принципів роботи з ПЛК M340 та M580 в програмному середовищі EcoStruxure Control Expert.
Чому це цікаво/треба вивчити	Контролери фірми Schneider Electric дуже поширені як в Україні так і у світі. Для реалізації складних задач часто використовуються контролери середньої і великої каналності M340 та M580. Набуття практичних навичок з програмування даних промислових контролерів є ключовими компетенціями для інженера з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій. Дані навички збільшать конкурентоспроможність на ринку праці.
Чого можна навчитися	В дисципліні вивчаються: промислові контролери фірми Schneider Electric M340 та M580, підходи до підбору та конфігурації ПЛК, програмне середовище EcoStruxure Control Expert та підходи до створення програм згідно сучасних технологій та стандартів.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями	Вміти розробляти алгоритмічне і програмне забезпечення для автоматизованих систем керування технологічними процесами на базі програмованих логічних контролерів M340 та M580.
Форма занять	Лекції, лабораторні заняття
Форма підсумкового контролю	Залік