

Опис вибіркової дисципліни

Дисципліна	Автоматизовані системи управління технологічними процесами
Ступінь, що здобувається	бакалавр
Семестр	6
Обсяг	5 кредитів
Мова викладання	Українська
Кафедра	Автоматизації та комп'ютерних технологій систем управління
Викладач (викладачі)	доц., к.т.н. Романов Микола Сергійович
Що буде вивчатися	Прилади та обладнання для автоматичного регулювання тиску, вологості, рівня рідини, температури та інших параметрів, налаштування локальних регуляторів, програмування мікропроцесорних контролерів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Автоматизація є невід'ємною частиною сучасного виробництва. На даному курсі здобувачі навчаться використовувати сучасні засоби автоматизації, здобувають навички постановки завдання на розробку системи автоматизації та вміння розробляти програмне забезпечення для керування технологічними процесами.
Чому можна навчитися	Засвоєння основних властивостей автоматичних систем управління технологічними процесами та вивчення сучасних методів дослідження об'єктів управління та створення спеціалізованого програмного забезпечення для керування ними.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	Вміти використовувати засоби мікропроцесорної техніки для створення ефективних систем автоматизації; Вміти розробляти спеціалізоване програмне забезпечення для мікропроцесорних систем управління технологічними процесами.
Форма проведення занять	Лекції, лабораторні заняття.
Семестровий контроль	Іспит