

SCADA-СИСТЕМИ

**Обсяг дисципліни 3 кредити ECTS,
лекцій 18 год., практичних занять 18 год.,
форма контролю залік.**

Стислий опис дисципліни.

Загальні питання розробки сучасних автоматизованих систем управління технологічними процесами (АСУТП) та технічними об'єктами. Інструментальні засоби проектування АСУТП, програмні засоби для створення інтерфейсу людина-машина (ММІ), загальна структура та функції SCADA-систем. Сучасні SCADA-системи.

Мета опанування дисципліни в контексті підготовки фахівців певної спеціальності: вивчення методології, інструментарію, стандартів розробки і використання систем збирання даних та оперативного диспетчерського управління (SCADA-систем) та їх елементів.

Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування данної дисципліни.

Володіння загальносистемними підходами до вибору або розробки АСУТП, SCADA-систем. Володіти технологією впровадження SCADA-систем, технологією супроводження диспетчерського управління із застосуванням сучасних SCADA-систем (наприклад, Trace Mode, Genie, Genesis).

Сфера реалізації набутих компетентностей в майбутній професії.

Компанії, що займаються розробкою, впровадженням та супроводженням АСУТП, SCADA-систем.

Взаємозв'язок дисципліни з іншими дисциплінами навчального плану та вимоги до попередньо набутих компетентностей (для професійних дисциплін). Теорія інформаційних систем; Проектування інформаційних систем; Системний аналіз; Комп'ютерні мережі. Схемотехніка та архітектура комп'ютерів.

Мова викладання: українська, російська.

Лектор: доц. каф. ІУС Міхнова А.В.