

РОЗШИРЕНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з дисципліни «Монтаж, налагодження і експлуатація АСК»

лекційних годин – 30

Викладач – Беглов К.В.

СЕМЕСТРОВИЙ МОДУЛЬ 1

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1 ОРГАНІЗАЦІЯ МОНТАЖНИХ РОБІТ

Лекція № 1. Загальні принципи організації робіт з будівництва АСУ ТП

Підготовка монтажного виробництва. Документація по організації будівництва і виробництву робіт. Матеріально-технічне забезпечення. *Організація праці*

Лекція № 2. Організація і виконання монтажних робіт

Структура монтажно-налагодчого виробництва. Підготовка к монтажу. Виконання монтажних робіт

Лекція № 3. Сдача об'єктів, на яких виконані монтажні роботи замовнику

Перелік робіт виконуваних при автономній налагодці систем автоматизації після їх монтажу. Перелік документів, входять в акт прийому в експлуатацію системи автоматизації

Лекція № 4. Монтаж трубних проводок

Общие сведения. Термины и определения. Классификация трубных проводок. Общие технические требования, предъявляемые к монтажу трубных проводок. Испытание и сдача трубных проводок

Лекція № 5. Монтаж електропроводок

Классификация электрических проводок. Требования, предъявляемые к электропроводкам систем автоматизации. Испытание и сдача электропроводок

Лекція № 6. Монтаж засвідчень температури

Технічна документація і общие технічні вимоги, пред'являемые к монтажу. Особливості монтажу засвідчень різних типів на технологічних трубопроводах.

Лекція № 7. Монтаж засвідчень тиску

Особливості монтажу приладів на технологічних трубопроводах і обладданні. Установка отборных устройств давления и разрежения. Соединительные линии

Лекція № 8. Монтаж засвідчень витрати і рівня

Монтаж звужуючих пристроїв. Монтаж засвідчень рівня. Схеми установки і обов'язки дифманометрів. Соединительные линии

Лекція № 9. Установка щитов, пультов і соединительных коробок

Назначение и классификация щитов. Конструкции щитов. Установка щитов

Лекція № 10. Монтаж виконавчих механізмів

Особенности электрических исполнительных механизмов. Установка исполнительных механизмов. Регулирующие органы и их сочленение с исполнительными механизмами.

СЕМЕСТРОВИЙ МОДУЛЬ 2
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2
НАЛАГОДЖЕННЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ

Лекція № 11. Програма налагодження АСК

Статическая настройка регуляторов. Динамическая настройка регуляторов. Определение параметров настройки.

Лекція № 12 Порядок контроля и приемки АСК.

Предварительные испытания. Опытная эксплуатация . Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта к вводу АСУТП в действие.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3
ЕКСПЛУАТАЦІЯ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ

Лекція № 13. Структура служб эксплуатации систем управления

Взаимоотношения служб эксплуатации систем управления с другими службами и организациями

Лекція № 14. Организация цеховых лабораторий и мастерских

Ремонт и наладка устройств систем управления. Эксплуатация устройств контроля и управления. Документация по эксплуатации систем управления

Лекція № 15. Забезпечення техніки безпеки при виконанні монтажних, налагоджувальних і експлуатаційних робіт.