

## 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**

Техническая документация и общие технические требования, предъявляемые к монтажу. Особенности монтажа засвідчень различных типов на технологических трубопроводах.

##### **Лекція № 7. Монтаж засвідчень давления**

Особенности монтажа приборов на технологических трубопроводах и оборудовании. Установка отборных устройств давления и разрежения. Соединительные линии

##### **Лекція № 8. Монтаж засвідчень расхода и уровня**

Монтаж сужающих устройств. Монтаж засвідчень уровня. Схемы установки и обязанности дифманометров. Соединительные линии

##### **Лекція № 9. Установка щитов, пультов и соединительных коробок**

Назначение и классификация щитов. Конструкции щитов. Установка щитов

##### **Лекція № 10. Монтаж исполнительных механизмов**

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.**