

**Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Національний університет цивільного захисту України
Кафедра автоматичних систем безпеки та інформаційних
технологій**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник кафедри АСБтаІТ

Роман ШЕВЧЕНКО

Навчальна дисципліна

**СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КОНТРОЛЮ
ТА СПОСТЕРЕЖЕННЯ
Практичне заняття 7**

**КОНТРОЛЬ ЗА ВПРОВАДЖЕННЯМ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЄЮ
СИСТЕМ ПОЖЕЖНОЇ АВТОМАТИКИ.**

Мета роботи:

1. Формування навичок роботи приладів вимірювання технологічних параметрів та визначення погрішності вимірювання
2. Одержання навичок чисельного дослідження автоматичних систем.
3. Одержання навичок обробки графічних результатів дослідження.

Час проведення заняття: 160 хвилин.

Методичну розробку склав
доцент кафедри АСБтаІТ

Вячеслав ДУРЄЄВ



ХАРКІВ 2024

I. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАНЯТТЯ

1.1. Матеріальне забезпечення.

Вузли управління:

- спринклерної установки пожежогасіння:
 - з клапаном ВС;
 - з клапаном В;
 - з клапанами ВС та В;
 - з клапанами ВС, ВП, ГД.
- дренчерної установки пожежогасіння з клапаном ГД.

1.2. Заняття проводиться двома викладачами.

1.3. Час проведення: 6 годин.

1.4. Місце проведення: лабораторія пожежної сигналізації – ауд. № 26.

II. ПІДГОТОВКА ДО ЗАНЯТТЯ

2.1. Викладачів предметно-методичної комісії:

2.1.1. Підготовка обладнання (пристроїв пожежної сигналізації), методичного забезпечення (наочних посібників, індивідуально-групових завдань) та вирішення організаційних питань щодо практичного заняття.

2.2. Курсантів навчальної групи:

2.2.1. Виконання завдань, які були дані на лекціях до вивчення під час самопідготовки.

2.2.2. Уточнення старостами навчальних груп напередодні заняття у викладачів організації заняття та доведення цієї інформації до курсантів навчальної групи.

2.2.3. Одержання у бібліотеці інституту навчальної літератури до заняття у кількості по 5 примірника кожного підручника:

- 1) Пожарная автоматика. Бубырь Н.Ф. и др.- М.: Стройиздат, 1984.- 176 с.
- 2) Эксплуатация установок пожарной автоматики. Бубырь Н.Ф. М.: Стройиздат, 1984.
- 3) Устройства и системы пожарной автоматики. Шаровар Ф.И. М.: Стройиздат, 1985.- 375 с.

ЗАВДАННЯ ДО САМОПІДГОТОВКИ

1. Н.Ф.Бубырь и др. Пожарная автоматика. - М.: Стройиздат, 1984.
2. Бубырь Н.Ф., Воробьев Р.П., Быстров Ю.В. и др. Эксплуатация установок пожарной автоматики.- М.: Стройиздат, 1986.— С. 263-301.
3. Шаровар Ф.И. Пожарная автоматика.- М.: Стройиздат, 1984.- С. 197-295.

ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ПРАВИЛ ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ**щодо практичного заняття*

1. Перед початком роботи з робочого місця повинно бути вилучено усі зайві предмети.

2. Дії з елементами автоматики дозволяється тільки з дозволу викладача.

3. При роботі з приладами і устаткуванням виконувати дії, які не стосуються роботи на практичному занятті, згідно до індивідуальних методичних вказівок до робочих місць - забороняється.

4. Забороняється доторкатись до неізольованих токоведучих частин, проводів.

5. Електричний струм, величина якого перевищує 0.1 А є небезпечним для життя.

6. У разі виходу приладів з ладу негайно доповісти викладачам.

* Текст інструкції з техніки безпеки наведено у журналі з техніки безпеки.

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ ЯКОСТІ ВХІДНИХ ЗНАНЬ ТА
ГОТОВНОСТІ ДО ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ**

В –1 1. Призначення та класифікація установок водяного пожежогасіння. 2. Дати визначення: водоживлювач автоматичний.
В –2 1. Класифікація спринклерних установок пожежогасіння, в залежності від температури повітря в приміщеннях, що захищаються. 2. Дати визначення: водоживлювач основний.
В –3 1. Класифікація дренчерних установок за способами автоматичного пуску. 2. Дати визначення: збуджувальна система.
В –4 1. Дати визначення: спринклерна установка пожежогасіння. 2. Дати визначення: підводячий трубопровід.
В –5 1. Дати визначення: дренчерна установка пожежогасіння. 2. Дати визначення: живлючий трубопровід.

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ ЯКОСТІ ВИХІДНИХ ЗНАНЬ

В –1 1. Склад та особливості роботи вузла управління з клапаном ВС спринклерної установки водяного пожежогасіння.
В –2 1. Склад та особливості роботи вузла управління з клапанами ВС, ГД, КВП спринклерної установки водяного пожежогасіння.
В –3 1. Склад та особливості роботи вузла управління з клапаном В спринклерної установки водяного пожежогасіння.
В –4 1. Склад та особливості роботи вузла управління з клапанами В, ВС спринклерної установки водяного пожежогасіння,
В –5 1. Склад та особливості роботи вузла управління дренчерної установки водяного пожежогасіння, з гідравлічною збуджувальною системою.
В –6 1. Склад та особливості роботи вузла управління дренчерної установки водяного пожежогасіння, з тросовою збуджувальною системою.
В –7 1. Способи дозування розчину піноутворювача, в установках пінного пожежогасіння. Особливості, переваги та недоліки.