

Національний університет цивільного захисту України
Кафедра “Автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій”

Семестр 7

“Затверджую”

Начальник кафедри
полковник служби ЦЗ

О.А.Дерев'янко

“ “ _____ 2016 р.

Розділ 4. Засоби автоматичного пожежогасіння та проти димного захисту.
Тема 11. Нагляд за установками автоматичного контролю та управління.

Методична розробка до практичного заняття

Тема:

**Контроль за впровадженням та експлуатацією установок
автоматичного контролю та управління на об'єктах**

Час проведення заняття: 240 хв.

Місце проведення: центр науково-технічної та економічної інформації,
Харківський академічний театр опери та балету.

Методичну розробку склав викладач
п/п-к сл. ЦЗ О.А. Антошкін

Методична розробка обговорена та схвалена
на засіданні кафедри «Автоматичних систем
безпеки та інформаційних технологій»
Протокол N__ від _____

ХАРКІВ 2016

I. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАНЯТТЯ

1.1 Матеріальне забезпечення:

- Установка газового пожежогасіння ЦНТІ.
- Система пожежної сигналізації ЦНТІ.
- Спринклерна установка водяного пожежогасіння ХАТОБ.
- Дренчерна установка водяного пожежогасіння ХАТОБ.
- Правила пожежної безпеки в Україні.
- ДБН В.2.5-56:2014 Системи протипожежного захисту.
- Правила технічного утримування установок пожежної автоматики.
- Автоматическая противопожарная защита объектов. Требования нормативных актов. Часть 1, 2.

1.2. Заняття проводяться: 2 викладачами.

1.3. Час проведення: 4 годин.

1.4. Місце проведення: центр науково-технічної та економічної інформації, Харківський академічний театр опери та балету.

II. ПІДГОТОВКА ДО ЗАНЯТТЯ

2.1. Предметної комісії:

2.1.1. Розробка методичного забезпечення та вирішення організаційних питань щодо заняття.

2.2. Курсантів (студентів) навчальної групи:

2.2.1. Вивчення завдання, що було видане на лекції.

2.2.2. Підготовка питань, що виносяться на практичне заняття.

2.2.3. Уточнення командирами (старостами) навч. груп напередодні заняття у викладачів питань з організації заняття.

III. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАНЯТТЯ

3.1. Тема заняття: “ Контроль за впровадженням та експлуатацією установок автоматичного контролю та управління на об’єктах”

3.2. Навчальна мета заняття:

- придбання курсантами (студентами) практичних навичок по експлуатації та нагляду за впровадженням систем пожежної автоматики;
- тренувати курсантів (студентів) у використанні на практиці отриманих знань.

Виховна – прищеплення курсантам (студентам) навичок спілкування з аудиторією та самостійного прийняття рішень.

3.3. Навчальні питання:

- ознайомлення на практиці з експлуатацією та наглядом за впровадженням установок газового пожежогасіння;

- ознайомлення на практиці з експлуатацією та наглядом за впровадженням спринклерних та дренчерних установок водяного пожежогасіння;

- ознайомлення на практиці з експлуатацією та наглядом за впровадженням систем пожежної сигналізації ;

3.4. Порядок проведення заняття: курсанти (студенти) з найомляться з системами пожежної автоматики на об'єктах.

3.5. Завдання на самопідготовку:

1. Эксплуатация установок пожарной автоматики./ Н.Ф.Бубырь, Ю.В.Быстров, Г.М.Зуйков, под ред. Н.Ф.Бутыря. - М.: Стройиздат, 1986. с.73-77, 177-181.

2. ДБН В.2.5-13-98 Пожарная автоматика зданий и сооружений с.31-64.

IV. ПЛАН ЗАНЯТТЯ ТА РОЗРАХУНОК ЧАСУ

Організаційні питання	- 2 хв.
Вступ	- 3 хв.
Наведення загальної характеристики заняття, проведення інструктажу з техніки безпеки	- 5 хв.
Слідування до ЦНТІ	- 25 хв.
Ознайомлення з установкою газового пожежогасіння ЦНТІ	- 25 хв.
Ознайомлення з системою пожежної сигналізації ЦНТІ	-20 хв.
Слідування до ХАТОБ	-25 хв.
Ознайомлення з установками водяного пожежогасіння ХАТОБ	- 35 хв.
Слідування до УЦЗ України	- 15 хв.
Підведення підсумків заняття	- 5 хв.

V. ПРОВЕДЕННЯ ЗАНЯТТЯ

N п\п	Організаційні і навчальні питання та їх зміст	Час (хв.)	Методичні вказівки
1	2	3	4
1	Організаційні питання.	2	
1.1	Прийом доповіді чергового про готовність групи до заняття.		Ведучий викладач приймає доповідь та перевіряє готовність до заняття.
1.2.	Перевірка наявності та зовнішнього виду курсантів (студентів) на заняттях.		Другий викладач перевіряє наявність особового складу.

2.	Вступ	3	<i>У вступі та на протязі заняття ведучий викладач шляхом наведення практичних прикладів виховує у курсантів (студентів) почуття гордості за обрану професію. Наголошує на необхідності дотримання дисципліни і законності в будь-якій ситуації.</i>
3.	Наведення загальної характеристики заняття та маршруту слідування, проведення інструктажу з техніки безпеки.	5	Ведучий викладач доводить порядок проведення заняття, проводить інструктаж (текст інструкції у Додатку А), другий викладач збирає підписи про отримання інструктажу.
4.	Слідування до ЦНТІ	25	Група слідує до ЦНТІ на метро до станції “Проспект Гагаріна”, а далі пішки. Ведучий викладач слідує у голові строю, другий - наприкінці. (На початку зайняття другий викладач перевіряє наявність двох флажкових).
5.	Ознайомлення з установкою газового пожежогасіння ЦНТІ	25	По прибутті на об’єкт навчальна група розділяється на дві підгрупи.
6.	Ознайомлення з системою пожежної сигналізації ЦНТІ	20	Перша під керівництвом ведучого викладача знайомиться з системою газового пожежогасіння, інша під керівництвом другого викладача знайомиться з системою пожежної сигналізації. Після закінчення вивчення матеріалу групи міняють місця роботи.
7.	Слідування до ХАТОБ	25	Група слідує до ХАТОБ на метро до станції “Університет”, а далі пішки.
8.	Ознайомлення з установками водяного пожежогасіння ХАТОБ	35	Група під керівництвом ведучого викладача слідує до насосної станції театру, потім у професійну пожежну частину, де знайомляться

9.	Слідування до УЦЗУ	15	з постом спостереження, а потім у сценічну частину. Ведучий викладач слідує у голові строю, другий - замикає.
10.	Підведення підсумків заняття Об'ява та виставлення оцінок до журналу навчальної групи.	5	Ведучий викладач підводить загальний підсумок, звертає увагу на ступень підготовленості курсантів до практичного заняття, знання теоретичного матеріалу і вміння застосовувати його на практиці. Видача завдання на самопідготовку. Відповідь на запитання. Об'ява кінця заняття.

**Інструкція з техніки безпеки при проведенні виїзних
занять з «Пожежної та виробничої автоматики».**

Курсанти (студенти) повинні знати та виконувати наступні правила техніки безпеки:

1. Під час заняття курсанти уважно слухають команди ведучого та другого викладачів.

2. Пересування по місту здійснюється тільки в строю, при цьому необхідна наявність флажкових з червоними прапорцями, вони рухаються попереду та позаду строю та забезпечують перехід строю через проїзну частину.

3. При пересуванні слід враховувати погодні умови: ожеледь, падіння з даху криги та мокрого снігу.

4. Посадку та висадку з транспорту виконувати тільки за командою викладачів.

5. Знаходячись на об'єкті слід уважно слухати розповідь відповідного за стан установок пожежогасіння .

6. На об'єкті пересуватись тільки по команді викладачів.

7. Забороняється торкатися, вмикати прилади та установки.

8. Викладачі та курсанти повинні знати правила надання першої допомоги при враженні електричним струмом.