

Державна служба з надзвичайних ситуацій України

Національний Університет цивільного захисту України Кафедра автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Семестр 8

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник кафедри
полковник сл. цив. захисту
О.А. Дерев'янка
“ ____ ” _____ 2019 р.

Практичне заняття
з дисципліни "Пожежна і виробнича автоматика"

Тема 9

Проектування систем пожежної автоматики

Тема заняття

ЗАХИСТ КУРСОВОГО ПРОЕКТУ

Методичні вказівки розробив:
доцент кафедри к.т.н.
полковник сл. цив. захисту

С.М. Бондаренко

Методична розробка
обговорена на засіданні кафедри
Протокол № ____ від _____ 2019 р.

ХАРКІВ - 2019

Література:

1. **ДБН В.2.5-56:2014** Інженерне обладнання будинків і споруд. СИСТЕМИ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ.
2. **ДСТУ EN 54-14:2009** Системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтування, введення в експлуатацію, експлуатування і технічного обслуговування.
3. **ДСТУ 12845:2011** Стаціонарні системи пожежогасіння. Автоматичні спринклерні системи. Проектування, монтування та технічне обслуговування.
4. **ДСТУ 14816:2013** Стаціонарні системи пожежогасіння. Дренчерні системи. Проектування, монтування та технічне обслуговування.
5. **ДСТУ Б EN 13565-2:2013** Стаціонарні системи пожежогасіння. Системи пінного пожежогасіння. Частина 2. Проектування, монтування та технічне обслуговування.
6. **ДСТУ 4578:2006** СИСТЕМИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ ДІОКСИДОМ ВУГЛЕЦЮ. Проектування та монтаж. (ISO 6183:1990, MOD)
7. **ДСТУ 4466:2008** СИСТЕМИ ГАЗОВОГО ПОЖЕЖОГАСІННЯ. Проектування, монтування, випробування, технічне обслуговування та безпека

І. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАНЯТТЯ

1.1. Матеріальне забезпечення (навчально-наочні посібники):

- індивідуальні завдання;
- особисті конспекти лекцій;
- **ДБН В.2.5-56:2014** Інженерне обладнання будинків і споруд. СИСТЕМИ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ.
- **ДСТУ EN 54-14:2009** Системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтування, введення в експлуатацію, експлуатування і технічного обслуговування.
- **ДСТУ 12845:2011** Стаціонарні системи пожежогасіння. Автоматичні спринклерні системи. Проектування, монтування та технічне обслуговування.
- **ДСТУ 14816:2013** Стаціонарні системи пожежогасіння. Дренчерні системи. Проектування, монтування та технічне обслуговування.
- **ДСТУ Б EN 13565-2:2013** Стаціонарні системи пожежогасіння. Системи пінного пожежогасіння. Частина 2. Проектування, монтування та технічне обслуговування.
-
- **ДСТУ 4578:2006** СИСТЕМИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ ДІОКСИДОМ ВУГЛЕЦЮ. Проектування та монтаж.
- **ДСТУ 4466:2008** СИСТЕМИ ГАЗОВОГО ПОЖЕЖОГАСІННЯ. Проектування, монтування, випробування, технічне обслуговування та безпека
- **ДБН В.2.5-56:2010** Інженерне обладнання будинків і споруд. СИСТЕМИ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ;

1.2. Заняття проводиться: одним викладачем.

1.3. Час проведення: 2 години.

1.4. Місце проведення: аудиторія № 34.

II. ПІДГОТОВКА ДО ЗАНЯТТЯ

1. Предметної комісії:

- 1.1. Підготовка методичного забезпечення, вирішення організаційних питань.
- 1.2. Підготувати плакати до практичного заняття.

2. Курсантів навчальної групи:

- 2.1. Виконання завдання на самопідготовку:
 - 1) Методичні вказівки до курсового проектування з пожежної автоматики;
 - 2) Методичні вказівки до виконання курсової роботи з пожежної автоматики.
- 2.2. Уточнення командиром навчальної групи напередодні заняття у викладача організації заняття та доведення її до курсантів.

III. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАНЯТТЯ

3.1. Навчальна мета заняття – придбання навичок в індивідуальному захисті прийнятих проектних рішень по впровадженню на об'єкті систем протипожежного захисту.

3.2. Загальне навчальне питання – перевірка рівня знань слухачів з питань проектування та впровадження систем автоматичного протипожежного захисту. Володіння сучасною нормативною базою з питань проектування систем пожежної сигналізації та оповіщення, систем автоматичного пожежогасіння.

3.3. Порядок проведення заняття: Захист курсового проекту проводиться поетапно. На першому етапі слухач робить публічну доповідь по результатам прийнятих проектних рішень, вказуються особливості об'єкту захисту, що вплинули на прийняту систему автоматичного протипожежного захисту. На другому – слухачеві задаються питання по обґрунтуванню запропонованих в проекті рішень з протипожежного захисту. На третьому – комісія оцінює слухача в комплексі зробленої доповіді та відповідей на питання.

3.4. Порядок контролю та оцінки знань:

- оцінюється доповідь слухача зроблена при захисті курсового проекту;
- оцінюються усні відповіді за прийнятими в проекті рішеннями.

Загальна оцінка визначається за підсумками двох видів контролю.

IV. ПЛАН ЗАНЯТТЯ ТА РОЗРАХУНОК ЧАСУ

Загального часу 80 хвилин:

№ п/п	Послідовність заняття	Час, хвил.
1.	Початок заняття	5
2.	Визначення теми та мети	
3.	Захист курсових проектів	70
4.	Підведення підсумків заняття	5
5.	Видача завдання на самопідготовку	

V. ЗМІСТ ПРАКТИЧНОГО ЗАВДАННЯ

VI. ЗАВДАННЯ НА САМОПІДГОТОВКУ

- ДБН В.2.5-56:2014, п.8.2.4 Системи газового пожежогасіння
- Сучасні засоби автоматичного пожежогасіння: навч. посібник. стор. 156-170, 221-231, 252-262.