

ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

КАФЕДРА БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Автоматичні системи забезпечення протипожежного захисту

спеціальність	<u>263 «Цивільна безпека»</u> (шифр і назва спеціальності)
освітня програма	<u>Охорона праці</u> (назва освітньої програми)
освітній ступінь	<u>бакалавр</u> (назва освітнього ступеня)
форма навчання	<u>денна</u> (денна, заочна, вечірня)
дисципліна	<u>варіативна</u> (нормативна, варіативна)
розробник	<u>Пилипенко Олександр Володимирович</u> (прізвище, ім'я, по батькові)

1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Автоматичні системи забезпечення протипожежного захисту» є вкрай важливою для розуміння майбутніх бакалаврів основних способів пожежного захисту будівель та споруд. Вивчення теоретичних та практичних знань дозволить студентам знати як спрацьовують протягом часу автоматичні системи в початковій стадії розвитку пожежі, дозволять практично визначати інтенсивність подачі вогнегасної речовини під час пожежі, визначати концентрацію та обсяг необхідної вогнегасної речовини, а також розміщати спринклери в приміщеннях будівель з подальшою локалізацією пожежі протягом певного часу, необхідного для прибуття, розгортання і введення в дію оперативних сил і засобів на ліквідацію осередків пожежі. Студенти під час навчання дізнаються, класифікацію автоматичних систем, їх різновиди, типи розводки, а також як автоматичні системи протипожежного захисту створюють об'ємні керуючі імпульси для дистанційного відключення системи вентиляції, підпору повітря, систему димовидалення, з подальшим подаванням вогнегасної речовини; зачинення дверей та проти димних клапанів та засовів, регулювання напору та щільності струму. Яким чином ще можна використовувати автоматичні системи забезпечення протипожежного захисту, взаємодія з системою пожежної сигналізації та сповіщення про пожежу. В навчальному курсі викладаються основи застосування автоматичних систем в різних приміщеннях, в тому числі з вибухонебезпечними та пожежонебезпечними виробничими процесами, в столових та дошкільних закладах освіти, в медичних закладах та лікарнях. Тому автоматичні системи забезпечення протипожежного захисту здебільшого залежать від наявності нових та інноваційних технологій виявлення пожежі і подальшого пожежогасіння та дозволяють працювати людям дистанційно, що в свою чергу зменшує виробничий травматизм та вплив негативних факторів пожежі на працівників та населення.