

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТА ЗВ'ЯЗОК

Обсяг дисципліни: 4,5 кредити; 32 год. – лекції; 32 год. – практичні заняття

Опис дисципліни (мета та завдання): *Предметом* вивчення навчальної дисципліни є автоматизовані системи управління оперативною і повсякденною діяльністю підрозділів ДСНС України, процеси організації усіх видів зв'язку в підрозділах ДСНС України та технічні засоби телекомунікацій і зв'язку.

Метою курсу є вивчення особливостей використання автоматизованих систем управління для вдосконалення оперативної діяльності підрозділів ДСНС; автоматизація основних процесів управління; будова та принцип роботи засобів проводового зв'язку та радіозв'язку; налагодження роботи засобів телекомунікацій та зв'язку;

Результати навчання (знати та вміти):

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

- **Знати:**
 - основні принципи побудови АСУ;
 - особливості створення та застосування АСУ;
 - призначення і задачі АСУ та зв'язку;
 - види і засоби зв'язку;
 - правила використання АСУ та засобів зв'язку;
 - особливості організації та налагодження роботи телекомунікаційних систем та зв'язку;
 - принципи організації зв'язку.
- **Уміти:**
 - аналізувати рівень впровадження технічних систем та засобів, які призначені для управління, зв'язку та оповіщення;
 - проводити аналіз стану (технічних показників) АСУ та засобів зв'язку;
 - забезпечити оперативне інформування необхідних сил і засобів для ліквідування надзвичайної ситуації та її наслідків;
 - використовувати засоби централізованого оповіщення;
 - на підставі настанов, керівних документів, контролювати ведення документації щодо використання засобів зв'язку та управління;
 - застосовувати комплекс технічних засобів зв'язку та управління для оперативного управління підрозділами ДСНС України.

Форми навчання: лекції, практичні заняття, самостійна робота.

Методи навчання: елементи проблемних лекцій, практичні роботи, робота в командах.

Форма організації контролю знань: поточний контроль; екзамен.

Критерії успішності навчання: до підсумкового контролю допускаються студенти, що успішно виконали практичні завдання з позитивною оцінкою.

Лектор (попередньо): Борзов Ю.О., к.т.н., доцент кафедри управління проектами, інформаційних технологій та телекомунікацій