

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ В ГАЛУЗІ ТРАНСПОРТУ

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

Опис дисципліни (мета та завдання): *Предметом* вивчення навчальної дисципліни є сучасні інформаційні системи та технології, що використовуються на підприємствах і в автоматизованих системах моніторингу і управління транспортом.

Метою курсу є формування у студентів системи теоретичних знань та практичних умінь роботи з сучасними інформаційними системами та технологіями, що використовуються на підприємствах і в автоматизованих системах моніторингу і управління транспортом, з тим, щоби використовувати їх в подальшому навчанні та в професійній діяльності.

Результати навчання (знати та вміти):

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

● **Знати:**

- основні поняття та визначення теорії інформації та сучасних інформаційних систем і технологій;
- напрямки використання сучасних інформаційних технологій в системах управління транспортом;
- структуру транспортної телематики та принципи функціонування різних телематичних підсистем;
- можливості офісних додатків презентації та реклами компаній, товарів і послуг у транспортній галузі;
- методи візуалізації інформації та мнемонічні правила інфодизайну;
- методи розв'язання оптимізаційних задач з використанням сучасних програмних засобів.

● **Уміти:**

- аналізувати сучасні технології зв'язку і обробки інформації;
- аналізувати технічні засоби та елементи сучасних інформаційних систем;
- здійснювати вибір адекватних технічних засобів, алгоритмів і відповідних програм при створенні сучасних систем моніторингу і управління транспортом;
- розробляти, обґрунтовувати, налагоджувати і документувати режими роботи інформаційних систем на транспорті;
- планувати етапи розробки та впровадження автоматизованих інформаційних систем в діяльність транспортних організацій;
- проектувати структуру бази даних транспортного підприємства
- використовувати сучасні інформаційні технології для презентації та реклами компаній, товарів і послуг у транспортній галузі;
- ефективно візуалізувати інформацію з застосуванням мнемонічних правил інфодизайну;
- вирішувати оптимізаційні задачі з використанням сучасних комп'ютерних технологій.

Форми навчання: лекції, практичні заняття, самостійна робота.

Методи навчання: лекцій, практичні заняття з проведенням зрізів знань

Форма організації контролю знань: поточний контроль, проводиться в формі виконання тестових завдань на базі платформи віртуального навчального середовища; виконання практичних завдань та їх захист на оцінку, екзамен.

Критерії успішності навчання: до підсумкового контролю допускаються студенти, що одержали понад **60** зі **100** можливих балів за результатами проходження курсу на базі віртуального навчального середовища.

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