

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ НА АВТОТРАНСПОРТІ

<i>Семестр</i>	8
<i>Освітньо-професійний ступінь</i>	Фаховий молодший бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	45 (33 год. лекцій, 12 год. практичних занять)

Загальний опис дисципліни

Сучасні транспортні операції характеризуються все більш широким впровадженням сучасних технічних засобів і інформаційних технологій. У зв'язку з підвищенням вимог до рівня безпеки руху, збереження вантажів при перевезеннях автомобільним транспортом, просторовим розподілом доріг і територіально розподіленим характером діяльності, все більш актуальним стає застосування інформаційних технологій і програмних засобів, що забезпечують користувачу високий рівень сервісу.

Метою навчальної дисципліни є формування системи знань і розуміння в частині створення умов для розвитку та впровадження сучасних інтелектуальних технологій у різноманітних системах управління автотранспортом. Зміст навчального курсу має на меті ознайомлення здобувачів освіти з основами інтелектуальних систем управління на автотранспорті, можливостями їх використання при транспортуванні людей та вантажів.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є: вивчення сучасних інтелектуальних технологій, що застосовуються в різноманітних системах управління автотранспортом; ознайомлення з сучасними засобами передавання інформації в системах управління автотранспортом; вивчення основних правил та засобів роботи з мікропроцесорними системами управління.

Майбутній фахівець повинен мати наступні компетенції:

Загальні компетентності	ЗК1. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя ЗК3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово ЗК5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК6. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.
--------------------------------	--

Здобуті знання і вміння відображені в результатах навчання

Результати навчання	РН02. Вільно володіти державною мовою як усно, так і письмово та іноземною мовою в обсязі, необхідному для забезпечення професійної діяльності. РН04. Поліпшувати показники виконуваних робіт, планувати та організувати їх виконання РН17. Обирати інформаційні системи для організації перевезень і використовувати автоматизовані системи керування у транспортному процесі
----------------------------	--

Теми лекцій:

- 2 Системи управління громадським транспортом
- 3 Системи управління вантажним транспортом
- 4 Вантажні і пасажирські перевезення в комерційній роботі на транспорті. Управління ланцюгами постачань в комерційній роботі на транспорті
- 5 Стратегічне управління комерційною роботою на транспорті
- 6 Системи контролю доступу
- 7 Електронна комерція та презентація в комерційній діяльності
- 8 Системи GPS-моніторингу транспортних засобів
- 9 Цифровий маркетинг транспортних послуг
- 10 Управління якістю надання транспортних послуг
- 11 Процес управління ризиками на транспорті

Теми практичних занять:

- 1 **Основи інтелектуальних систем в автотранспорті**
- 2 **Нечітка логіка в системах управління автомобілем**
- 3 **Інтелектуальні системи допомоги водієві (ADAS)**
- 4 **Оптимізація маршрутів і логістика**
- 5 **Інтелектуальні системи управління трафіком**
- 6 **Кібербезпека інтелектуальних транспортних систем**