

ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ

2025-2026 навч.рік, силабус курсу

Освітня програма **Технології штучного інтелекту**

Спеціальність 126 – Інформаційні системи та технології

Рівень освіти перший (бакалавр).

Лекції та практичні заняття відповідно до розкладу <http://rasp.kart.edu.ua>

Мета: є процеси

функціонування залізничної транспортної системи, основні категорії і поняття сучасних інформаційно-керуючих технологій діяльності залізниць, та інформаційні аспекти перевізного процесу.

Дисципліна розрахована на один семестр 15 лекцій та 4 лабораторних роботи по 8 академічних годин кожна. Курс завершується заліком.

Вивчивши цей курс студент: - сформує власний світогляд в області технології роботи складових залізничної інфраструктури, набуде здатність до розуміння основних проблем її функціонування та модернізації елементів і систем з підвищеним рівнем ризику; - матиме уявлення про сучасні підходи до побудови та експлуатації технічних систем критичного призначення, орієнтованих на процеси, що пов'язані з керуванням рухом поїздів; - набуде розуміння історичних та регіональних особливостей еволюції концепції побудови пристроїв та систем залізничної автоматики, особливостей національної стратегії розвитку транспортної інфраструктури України; Чому ви маєте обрати цей курс? Робота сучасного програміста, який займається проблемами автоматизації базується на двох основних компонентах: умінні програмувати та знанні й розумінні технології роботи конкретної галузі. Що стосується програмування, то тут проблем немає, до Ваших послуг десятки навчальних закладів освіти, які допоможуть вивчити необхідну мову програмування. Складніше з питаннями технології роботи потрібної галузі. Це можливо вивчити самостійно, якщо пропрацювати значний час й отримати необхідний досвід та знання, але на це необхідний значний час якого Ви не маєте. Ця проблема досить легко й ефективно може бути вирішена якщо Ви оберете цей курс у рамках якого досвідчені викладачі нададуть необхідні знання ту уміння, які знадобляться при вивченні фахових дисциплін, написанні випускної роботи й звичайно на виробництві потрібен саме цей курс!

Підсумкова оцінка по курсу виставляється за 100-бальною шкалою й складається:

- Знання теоретичного матеріалу за результатами складання двох модульних тестів – 40 балів.
- Знання теоретичного матеріалу за результатами складання відповіді на поточні завдання по матеріалам лекцій – 20 балів.
- Уміння застосувати знання на практиці й практичні навички за результатами виконання лабораторних робіт – 40 балів. Оцінка за лабораторну роботу складається: повнота та якість реалізації завдання 50% від загальної оцінки роботи; оформлення звіту 30%; аналіз отриманих результатів 10%; реферативний опис практичної роботи 10%.