

ОБОВ'ЯЗКОВА ОСВІТНЯ КОМПОНЕНТА

ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ НА ЗАЛІЗНИТНОМУ ТРАНСПОРТІ

HUMAN-MACHINE INTERFACES

Рівень	Курс / семестр	Обсяг	Контроль	Мова
бакалаврський	1 / 1(2)	6,0 ЄКТС 180 год.	залік	українська

Спеціальність: F7 (123) – Комп'ютерна інженерія | **Освітня програма:** «Спеціалізовані комп'ютерні системи» (СКС)

Викладач

МОЙСЕЄНКО Валентин Іванович, д.т.н., професор | [профіль викладача](#)

E-mail: mojseenko@kart.edu.ua | **Консультації:** [онлайн у Zoom](#), вівторок, 15:15-16:00

Про що курс / Чому варто обрати

Курс навчає технологіям та технічним засобам залізничної транспортної системи України та країн європейської співдружності із використанням сучасної залізничної техніки та ознайомлення з практичними аспектами роботи залізничного транспорту.

Після завершення курсу Ви зможете

- основні категорії і поняття академічної доброчесності та їх застосування в процесі навчання та на робочому місці;
- набути знання про основні технологічні процеси залізничного транспорту та використовувати їх в процесі вивчення фахових дисциплін та подальшій роботі на виробництві;
- вивчення принципів побудови та функціонування технічних засобів автоматизації та забезпечення безпеки руху поїздів;
- вивчення та практичного застосування сучасних інформаційних технологій залізничного призначення.

Передумови

Що потрібно на старті. Базові знання загальноосвітньої школи.

Основні тематичні блоки

- Технологічні процеси залізничного транспорту .
- Основні відомості про експлуатаційну роботу залізничного транспорту.
- Інформаційні технології на залізничному транспорті.
- Інформаційно-керуючі системи залізничної транспортної інфраструктури.

Навчання, практика та оцінювання

Практична складова: використання наступних компонентів:

- Організація руху поїздів на перегонах.
- Організація руху поїздів на станціях, розроблення схематичного плану станції.
- Маршрутизація станції, розроблення таблиці маршрутів.
- Ознайомлення з побудовою та принципами роботи автоматизованого робочого місця чергового по станції.

Інструменти. MS Windows, MS Office on-line, в окремих темах курсу – макети виробничого обладнання та практичні заняття на реальному обладнанні.

Як проходитиме навчання

30 год. лекцій · 30 год. практичних 120 год. самостійної роботи. Курс супроводжується текстовими матеріалами й презентаціями, практичними заняттями на виробництві; передбачає обговорення, групові завдання, виконання та захист практичних робіт.

Оцінювання

Що оцінюється	Балів
Практичні завдання: виконання та захист практичних робіт модулів	50
Активність на всіх видах занять	10
Підсумковий модульний контроль (тест)	40
Разом за модуль	100

Підсумкова оцінка: середнє арифметичне результатів двох модулів. За певних умов та бажання здобувача оцінку можна підвищити на іспиті, відповівши на запитання викладача та продемонструвавши практичні навички практичної/лабораторної компоненти курсу.

Короткі правила курсу

- **Дедлайни.** Прострочення без поважної причини зменшує оцінку за роботу на 20%; перескладання позитивних оцінок не передбачено.
- **Академічна доброчесність.** Плагіат і списування оцінюються у 0 балів. Усі використані джерела та внесок учасників спільної роботи потрібно зазначати окремо.
- **Генеративний ШІ.** Дозволений лише як допоміжний інструмент із обов'язковим зазначенням його використання у звіті; результат роботи здобувач освіти перевіряє, обґрунтовує самостійно й несе персональну відповідальність за всі тексти та наведені норми в них.
- **Участь у навчанні.** Відвідування занять обов'язкове; у навчальній (віртуальній) аудиторії та онлайн-чатах діють правила професійної й етичної комунікації.

Ключові ресурси

- **Матеріали, завдання та оголошення:** [курс у Moodle](#)
- **Правила доброчесності:** [Кодекс академічної доброчесності УкрДУЗТ](#)
- **Навчальні видання:** [репозитарій УкрДУЗТ](#)
- **Повна робоча програма освітнього компонента:**
-

Важливо: детальний тематичний план, повні критерії оцінювання, перелік джерел і нормативні положення наведено в Moodle та РПОК.