

Силабус дисципліни «Комп'ютерні технології на транспорті»

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	«Комп'ютерні технології на транспорті», 5 кредитів ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Сльнікова Лідія Олегівна, к.т.н., старша викладачка кафедри транспортних вузлів; телефон (056)793-19-13, email: l.o.yelnikova@ust.edu.ua
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Семестр 6 для бакалаврів
Факультети /ННЦ, студентам яких пропонується	Факультет «Управління процесами перевезень»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p><b>Загальні компетентності:</b></p> <p>ЗК-5 Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК-8 Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p>ЗК-11 Здатність працювати автономно та в команді.</p> <p>ЗК-13 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>СК-9 Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації залізничних перевезень.</p> <p>СК-14 Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації перевізного процесу на залізничному транспорті.</p> <p><b>Програмні результати навчання:</b></p> <p>РН-2. Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій</p> <p>РН-5. Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій</p> <p>РН-24. Вибирати інформаційні системи для організації залізничних перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі на залізничному транспорті. Використовувати електронні карти</p>
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Передувати пропонованій дисципліні повинне вивчення дисципліни ОК 21 «Інформаційні системи і технології на залізничному транспорті»
Основні теми дисципліни	<p><b>Теми лекцій (32 год):</b></p> <p>1. Інтерфейс MS Word. Робота зі стилями. Основні поняття про рівні структурних елементів документа. Використання багаторівневих списків для нумерації об'єктів документа.</p>

	<p>2. Зміна поля сторінки в документі в MS Word. Додавання колонтитулів. Перехресні посилання. Нумерація сторінок та створення автоматичного змісту документа.</p> <p>3. Взаємодія MS Word з об'єктами інших форматів</p> <p>4. Загальні поняття про координати креслень. Введення координат.</p> <p>5. Одиниці вимірювання креслення. Режими креслення</p> <p>6. Лінійні та дугові примітиви AutoCAD</p> <p>7. Створення та редагування блоків в AutoCAD</p> <p>8. Редагування примітивів в AutoCAD. Команди загального редагування</p> <p>9. Текст в кресленнях AutoCAD</p> <p>10. Основні властивості примітивів. Використання шарів у кресленні в AutoCAD</p> <p>11. Розміри та розмірні стилі AutoCAD. Простір аркушу. Створення видових екранів в AutoCAD.</p> <p>12. Палітри інструментів користувача</p> <p>13. Взаємодія з об'єктами інших форматів</p> <p>14. Загальні відомості та призначення MS Powerpoint. Основні елементи інтерфейсу користувача. Створення та редагування слайдів і презентацій</p> <p><b>Теми лабораторних занять</b> (32 год., студенти виконують лабораторні роботи за індивідуальними завданнями):</p> <p>1. Форматування текстового документу засобами MS Word</p> <p>2. Знайомство з AutoCAD. Створення та використання шаблонів креслень в AutoCAD</p> <p>3. Створення блоків в AutoCAD</p> <p>4. Побудова горловин дільничної станції</p> <p>5. Визначення корисної довжини приймально-відправних колій дільничної станції</p> <p>6. Оформлення креслення плану дільничної станції</p> <p>7. Створення презентації засобами MS Power Point</p> <p><b>Самостійна робота</b> – 86 год.  Форми організації навчання – аудиторні заняття.</p>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p><b>Основна:</b></p> <p>1. Соловйова О.О. Комп'ютерні технології на транспорті: навч. посібник / О.О. Соловйова, І.І. Висоцька, І.М. Герасименко. – К.: НАУ, 2019. – 244 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="https://dspace.nau.edu.ua/bitstream/NAU/43642.pdf">https://dspace.nau.edu.ua/bitstream/NAU/43642.pdf</a></p> <p>2. Яцківський Л. Ю. Комп'ютерні технології на транспорті: навч. посібник / Л. Ю. Яцківський, Д. В. Зеркалов. – Кн. 1. – К.: Арістей, 2007. – 544 с.</p>

[Електронний ресурс]. – Режим доступу:  
<http://zerkalov.org.ua/node/23>

3. Яцківський Л. Ю. Комп'ютерні технології на транспорті: навч. посібник / Л. Ю. Яцківський, Д. В. Зеркалов. – Кн. 2. – К.: Арістей, 2007. – 504 с.

[Електронний ресурс]. – Режим доступу:  
<https://ut.nmu.org.ua/ua/information-to-student/electronic-library83.pdf>

4. Корнійчук М. П. Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту [Текст]. Ч. 1 і 2 / М. П. Корнійчук, Н. В. Липовець, С. І. Шамрай. – К.: «Видавництво Дельта», 2007. – 424 с.

**Додаткова:**

5. ДБН В.2.3.-4:2015 Автомобільні дороги. Частина І. Проектування Частина ІІ. Будівництво [Електронний ресурс]. – Режим доступу:

[https://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2019/05/ZM\\_DBN\\_V234.pdf](https://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2019/05/ZM_DBN_V234.pdf)

**Інформаційні ресурси**

6. <https://library.diit.edu.ua/uk/catalog?category=books-and-other>).