

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>Загальні компетентності:</p> <p>ЗК-5 Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК-8 Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p>ФК-14 Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації залізничних перевезень</p> <p>Програмні результати навчання:</p> <p>ПРН-5. Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій на залізничному транспорті</p> <p>ПРН-6. Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій при організації залізничних перевезень</p> <p>ПРН-8. Розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій при організації залізничних перевезень</p> <p>ПРН-24. Вибирати інформаційні системи для організації залізничних перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі. Використовувати електронні карти</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Передувати пропонованій дисципліні повинне вивчення наступних дисциплін: ОК 9 «Основи автоматизації електронного документообігу», ОК 10 «Інформатика», ОК 21 «Інформаційні системи і технології на залізничному транспорті»
Основні теми дисципліни	<p>Теми лекцій (32 год):</p> <p>1. Інтерфейс MS Word. Робота зі стилями. Основні поняття про рівні структурних елементів документа.</p>

	<p>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>Теми лабораторних занять (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>Самостійна робота – 86 год. Форми організації навчання – аудиторні заняття.</p>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p>Основна:</p> <p>1. Соловійова О.О. Комп'ютерні технології на транспорті: навч. посібник / О.О. Соловійова, І.І. Висоцька, І.М. Герасименко. – К.: НАУ, 2019. – 244 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://dspace.nau.edu.ua/bitstream/NAU/43642.pdf</p> <p>2. Яцківський Л. Ю. Комп'ютерні технології на транспорті: навч. посібник / Л. Ю. Яцківський, Д. В.</p>

Зеркалов. – Кн. 1. – К.: Арістей, 2007. – 544 с. [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

Інформаційні ресурси

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