

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Комп'ютерні технології на транспорті, 6 кредитів ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Назаров Олексій Анатолійович, к.т.н., доцент кафедри транспортних вузлів; телефон 9-44, email: nazarovalexej65@gmail.com
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>Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій ЗК-5.</p> <p>Фахові компетентності:</p> <p>Здатність оцінювати плани та пропозиції щодо організації та технології перевезень складені іншими суб'єктами, та вносити необхідні зміни, виходячи з техніко-експлуатаційних параметрів та принципів функціонування об'єктів та пристроїв транспортної інфраструктури, транспортних засобів (автомобілів) ФК-13; Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації перевізного процесу ФК-14.</p> <p>Програмні результати навчання:</p> <p>Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій ПРН-5.</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Передувати пропонованій дисципліні повинне вивчення наступних дисциплін: Нарисна геометрія та інженерна графіка ОК 10; Дослідження операцій в транспортних системах ОК 7; Обчислювальна техніка в інженерних та економічних розрахунках ОК 12
Основні теми дисципліни	<p>Теми лекцій (32 год):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Інтерфейс MS Excel. Основні операції з робочими книгами та аркушами 2. Основи обчислень в електронних таблицях MS Excel. 3. Форматування електронних таблиць MS Excel. 4. Створення та редагування діаграм в MS Excel. 5. Аналіз даних за допомогою сценаріїв «що-якщо» 6. Аналіз даних за допомогою пакетів «Підбір параметра» та «Пошук рішення». 7. Основні поняття про макроси, їх створення та

	<p>використання.</p> <p>8. Створення структури робочих аркушів MS Excel. Основи формул масивів.</p> <p>9. Основні принципи роботи в AutoCAD. Структура команд.</p> <p>10. Системи координат в AutoCAD. Режими креслення AutoCAD.</p> <p>11. Графічні примітиви AutoCAD.</p> <p>12. Основні властивості примітивів. Використання шарів у кресленні.</p> <p>13. Складні примітиви AutoCAD. Створення та редагування блоків.</p> <p>14. Способи вибору об'єктів в AutoCAD.</p> <p>15. Редагування примітивів в AutoCAD. Команди загального редагування.</p> <p>16. Розміри та розмірні стилі AutoCAD. Простір аркушу. Створення видових екранів в AutoCAD.</p> <p>Теми лабораторних занять (32 год., студенти виконують роботи за індивідуальними завданнями):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Моделювання категорій поїздів засобами MS Excel. 2. Моделювання розкладу прибуття поїздів на станцію засобами MS Excel. 3. Побудова діаграми Ганта за допомогою засобів MS Excel. 4. Розробка бази даних в MS Excel. Складання запитів та звітів. 5. Вирішення транспортної задачі засобами MS Excel. 6. Вирішення задачі лінійного програмування засобами MS Excel. 7-8. Статистична обробка даних засобами MS Excel. 9. Основні принципи роботи в AutoCAD. Структура команд. 10. Системи координат в AutoCAD. Режими креслення AutoCAD. 11. Графічні примітиви AutoCAD. 12. Основні властивості примітивів. Використання шарів у кресленні. 13. Складні примітиви AutoCAD. Створення та редагування блоків. 14. Способи вибору об'єктів в AutoCAD. 15. Редагування примітивів в AutoCAD. Команди загального редагування. 16. Розміри та розмірні стилі AutoCAD. Простір аркушу. Створення видових екранів в AutoCAD. <p>Самостійна робота – 86 год.</p> <p>Форми організації навчання – аудиторні заняття.</p>
Мова викладання	Українська

Список основної та додаткової літератури	<p>1. Лебедев А., Понятный самоучитель Excel 2013 [текст] / А. Лебедев. – СПб.: Питер, 2014 – 128 с.</p> <p>1. Полещук Н., Самоучитель AutoCAD 2014 [текст] / Н. Полещук – С-Пб.: Издательство БХВ-Петербург, 2014 – 463 с.</p> <p>3. Бардась О. О. Комп'ютерні технології на залізничному транспорті. Методичні вказівки до лабораторних робіт. [Текст]/ О. О. Бардась, С. В. Боричева. – Дніпро, ДІТ, 2017. – 22 с.</p>
--	---