

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Інформаційно-комп'ютерне забезпечення перевезеннями на автомобільному транспорті, 5 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 3 для бакалаврів
Факультети /ННЦ, студентам яких пропонується	Факультет «Управління процесами перевезень»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Загальні компетентності: Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій ЗК-5.</p> <p>Фахові компетентності: Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації перевізного процесу ФК-14.</p> <p>Програмні результати навчання: Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій ПРН-5; Вибирати інформаційні системи для організації перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі. Використовувати електронні карти ПРН-24.</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Передувати пропонованій дисципліні повинне вивчення наступних дисциплін: Нарисна геометрія та інженерна графіка ОК 10; Вища математика ОК 5; Фізика ОК-8, 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 Структурні елементи та інформаційно-комп'ютерні системи забезпечення функціонування основних вузлів і агрегатів автотранспортних засобів 2 Інформаційно-комп'ютерні системи забезпечення надійності, комфорту, безпеки, захисту та навігації автотранспортних засобів 3 Класифікація засобів електронної ідентифікації 4 Штрих-кодова ідентифікація 5 Радіочастотна ідентифікація 6. Ідентифікація на основі смарт-карт

	<p>7 Просторова ідентифікація транспортних засобів 8 Оперативне управління процесом перевезення 9 Ідентифікація автотранспортних засобів в інтелектуальних транспортних системах 10 Інформаційні технології на автотранспортному підприємстві 11 Інформаційні технології в ланцюзі постачань Теми практичних занять (32 год.): 1. Кодування інформації на транспорті. Захист ідентифікаційних кодів від помилок. Символіки 2. Пряме та непряме визначення місця розташування транспортного засобу 3. Визначення місця розташування транспортного засобу за допомогою супутникової навігації 4. Визначення місця розташування рухомого об'єкта за допомогою наземних передавачів 5. Визначення місця розташування абонента у мережах GSM 6. Визначення місця розташування рухомого об'єкта за допомогою системи контрольних пунктів 7. Автоматизація спостереження за вантажами 8. Оптимізація завантаження транспортних засобів та управління перевантажувальними операціями 9. Вивчення комплексу задач обробки дорожніх листів і товарно-транспортної документації Самостійна робота – 86 год. Форми організації навчання – аудиторні заняття.</p>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p>1. Е. А. Ощепкова Информационные технологии на автомобильном транспорте: учебное пособие [Электронный ресурс]: для студентов специальности 190701.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (Автомобильный транспорт)» очной формы обучения / Е.А. Ощепкова – Электрон. дан. – Кемерово : КузГТУ, 2012</p> <p>2. Ротштейн А. П. Интеллектуальные технологии идентификации: нечеткие множества, генетические алгоритмы, нейронные сети / А. П. Ротштейн. - Винница : УНШЕРСУМ-Винница, 1999. - 230с.</p>