

Дисципліна	Методи і моделі ОДР
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс	3
Обсяг	5 кредитів
Мова викладання	Українська
Кафедра	Транспортних технологій та засобів АПК
Вимоги до початку вивчення	Вища математика, комп'ютерна техніка та програмування, інформаційні системи і технології, основи теорії транспортних процесів і систем та правила безпеки дорожнього руху.
Що буде вивчатися	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен:</p> <p>знати: порядок постановки, дослідження, аналізу і розв'язку складних інженерних завдань і проблем у сфері транспортних технологій, що потребує оновлення та інтеграції знань, у тому числі в умовах неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог.</p> <p>вміти: мотивувати та критикувати виконавців, передбачити наслідки дій та окреслювати очікувані результати; визначати доцільність заходів щодо удосконалення транспортних технологій із використанням моделювання транспортних процесів; виконувати оцінку ефективності обраних заходів; аналізувати і обґрунтовувати доцільність застосування наукових рекомендацій і сучасних методів управління рухом транспортних засобів.</p>
Чому це цікаво/треба вивчати	Опанування здобувачами вищої освіти основних теоретичних і практичних положень, на яких базуються принципи організації і Регулювання дорожнього руху в Україні, зокрема основних методів та моделей.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<p>Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій.</p> <p>Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій.</p> <p>Класифікувати та ідентифікувати транспортні процеси і системи. Оцінювати параметри транспортних систем. Виконувати системний аналіз та прогнозування роботи транспортних систем.</p> <p>Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність інфраструктури та технології функціонування транспортних систем.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність організовувати експлуатацію дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту та об'єктів транспортної інфраструктури у відповідності до вимог нормативно технічної документації і нормативно-правових актів України. Здатність аналізувати техніко-економічні й експлуатаційні показники дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту, їх систем та елементів з метою виявлення й усунення негативних чинників та підвищення ефективності виробничого процесу.
Інформаційне забезпечення	робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	Лекційні та практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести.
Семестровий контроль	Залік