

Дисципліна	Надійність транспортних систем
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс	4
Обсяг	5 кредитів
Мова викладання	Українська
Кафедра	Транспортних технологій та засобів АПК
Вимоги до початку вивчення	Дисципліна «Надійність транспортних систем» ґрунтується на основі знань з вищої математики, загальний курс транспорту, основ теорій систем і управління, геоінформаційних систем.
Що буде вивчатися	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен:</p> <p>знати: загальні відомості з теорії систем, які утворюють основу для вивчення дисципліни; особливості транспортних систем; основні підходи, що використовуються при дослідженні, проектуванні та експлуатації транспортних систем; методи формування критерію ефективності транспортних систем; порядок визначення структури зовнішнього середовища; основи моделювання систем та транспортних мереж;</p> <p>вміти: досліджувати внутрішню структуру транспортної системи і визначати елементи, що її складають; здійснювати вибір цілі функціонування системи, формувати і обґрунтовувати критерій ефективності системи.</p>
Чому це цікаво/треба вивчати	Формування у студентів цілісної уяви про роботу транспорту як системи.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<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 розробляти та управляти проектами. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Здатність до оперативного управління рухом транспортних потоків. Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку транспортної діяльності. Здатність проектувати транспортні (транспортно-виробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи.
Інформаційне забезпечення	робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	Лекційні та лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести.
Семестровий контроль	Залік