

Дисципліна	Дорожні умови і безпека руху
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс	4
Обсяг	5 кредитів
Мова викладання	Українська
Кафедра	Транспортних технологій та засобів АПК
Вимоги до початку вивчення	Володіти основами дорожніх правил, розуміння дорожньої інфраструктури, інформаційне забезпечення учасників дорожнього руху.
Що буде вивчатися	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен:</p> <p>знати: основні нормативно-правові документи, що регулюють організацію дорожнього руху; основні терміни і визначення; конструкцію, типи, порядок розміщення і встановлення світлофорів, їх режим роботи; призначення, класифікацію і порядок застосування дорожніх контролерів; призначення, класифікацію і технічні характеристики детекторів транспорту; призначення, класифікацію і характеристики технічних засобів координованого управління дорожнім рухом; призначення, класифікацію, порядок застосування дорожніх знаків і дорожньої розмітки; призначення і класифікацію засобів організації пішохідних потоків; призначення і порядок застосування технічних засобів управління дорожнім рухом в особливих умовах;</p> <p>уміти: розраховувати тривалість циклу світлофора і його елементів; проектувати режими роботи світлофорної сигналізації; розраховувати і визначати місця розміщення і встановлення світлофорів, дорожніх контролерів, детекторів транспорту; розраховувати програми координації руху і робити їх технічну реалізацію; проектувати автоматизовані системи управління дорожнім рухом; розміщувати різні конструкції дорожніх знаків.</p>
Чому це цікаво/треба вивчати	Формування теоретичних уявлень та спеціальних знань про управління дорожнім рухом, впровадження технічних засобів – дорожніх знаків і дорожньої розмітки, засобів світлофорного регулювання, дорожніх огорожень і направляючих пристроїв, засобів загальноміських автоматизованих систем управління дорожнім рухом.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<p>Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій.</p> <p>Розробляти, планувати, впроваджувати методи організації безпечної діяльності у сфері транспортних систем та технологій.</p> <p>Розробляти та використовувати транспортні технології з врахуванням вимог до збереження навколишнього середовища.</p> <p>Класифікувати та ідентифікувати транспортні процеси і системи. Оцінювати параметри транспортних систем. Виконувати системний аналіз та прогнозування роботи транспортних систем.</p> <p>Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до оперативного управління рухом транспортних потоків. Здатність оцінювати та забезпечувати ергономічну ефективність транспортних технологій, Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку транспортної діяльності.
Інформаційне забезпечення	робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	Лекційні та лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести.
Семестровий контроль	Залік