

Дисципліна	Моделювання транспортних систем
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс	2 (другий)
Обсяг	6 кредити ECTS
Мова викладання	Українська
Кафедра	Тракторів, автомобілів та енергетичних засобів
Вимоги до початку вивчення	Вимогами до вивчення дисципліни «Моделювання транспортних систем» є забезпечення достатнього рівня теоретичних знань і практичних навичок у здобувачів вищої освіти з: пасажирських перевезень, організації пасажирських автомобільних перевезень, інфраструктури транспорту, взаємодії видів транспорту.
Що буде вивчатися	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен: знати: планувальні структури міст; закономірності розселення мешканців міських територій; закономірності формування попиту на транспортні послуги; показники роботи транспорту і їх зв'язок з технологічним процесом перевезень; параметри та показники комфортності транспортних процесів; експлуатаційні, технологічні та економічні параметри функціонування міських пасажирських транспортних систем; вміти: здійснювати транспортне районування міст; визначати попит на транспортні послуги та керувати ним; визначати рівень транспортного обслуговування населення і розраховувати його характеристики; здійснювати планування міських територій з урахуванням потреб мешканців міста; аналізувати параметри комфортності пересувань мешканців міст; створювати транспортні моделі в сучасних програмних продуктах та аналізувати зміну їх параметрів на функціонування об'єктів транспортної інфраструктури.
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна «Моделювання технологічних процесів підприємств автомобільного транспорту» є досить важливою у формуванні у здобувачів вищої освіти теоретичних знань і практичних навичок щодо розуміння концептуальних основ планування міського простору, побудови транспортних моделей та їх аналізу для комфортного проживання мешканців міст, зниження та стабілізації впливу транспортної складової на життєдіяльність міст.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Використовувати принципи формування трудових ресурсів, виявляти резерви підвищення ефективності праці співробітників об'єктів автомобільного транспорту. Ідентифікувати майбутню професійну діяльність як соціально значущу для ефективного розвитку країни.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність застосувати принципи формування транспортних моделей, комфортного міського середовища з урахуванням планувальних обмежень, що пов'язано з досконалим знанням організації транспортних процесів у містах. Здатність використовувати в професійній діяльності знання нормативно-правових, законодавчих актів України, Правил технічної експлуатації автомобільного транспорту України, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту та їх систем.
Інформаційне забезпечення	робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	Лекційні та практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести.

Семестровий контроль	Залік
-------------------------	-------