

Дисципліна	Моделювання технологічних процесів підприємств автомобільного транспорту
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 технологічних процесів підприємств автомобільного транспорту» є забезпечення достатнього рівня теоретичних знань і практичних навичок у здобувачів вищої освіти з: основних понять, методів та засобів моделювання технологічних процесів автомобільного транспорту; моделювання агрегатів автомобіля та автомобіля в цілому при проведенні планових оглядів та поточного ремонту
Що буде вивчатися	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен: знати: загальні принципи моделювання технологічних процесів підприємств автомобільного транспорту; основні поняття імітаційного моделювання; види математичних, оптимізаційних моделей; методи зменшення шкідливих викидів автомобілів; закони розподілу випадкової величини; моделювання оптимальної періодичності технічних впливів; моделювання методами теорії масового обслуговування; вміти: розробити найбільш ефективні схеми технологічних процесів підприємств автомобільного транспорту; обґрунтувати необхідне обладнання для забезпечення технологічних процесів підприємств автомобільного транспорту; визначати необхідні параметри забезпечення технологічних процесів підприємств автомобільного транспорту; обирати на практиці обґрунтовані режими роботи; виконувати необхідні заходи безпеки при роботі.
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 прийняття вірних рішень, спрямованих на підвищення ефективності використання автомобільної техніки завдяки попередньому моделюванню технологічних процесів.
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 застосовувати фахові та фундаментальні знання у професійній діяльності. Здатність вирішувати проблеми у нових і нестандартних професійних ситуаціях з урахуванням стану та розвитку автомобільного транспорту, соціальної та етичної відповідальності за прийняті рішення. Здатність використовувати в професійній діяльності знання з устрою інфраструктури автомобільного транспорту, організації руху і перевезень, розрізняти об'єкти автомобільного транспорту та їх складові, визначати вимоги до їхньої конструкції. 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