

|  |  |
|--|--|
| Дисципліна   | Комп'ютерна діагностика автомобілів  |
| Рівень ВО  | перший (бакалаврський)   |
| Курс   | 3 (третій)   |
| Обсяг  | 3 кредити ECTS   |
| Мова викладання  | українська   |
| Кафедра  | тракторів, автомобілів та енергетичних засобів   |
| Вимоги до початку вивчення   | Аргументованими вимогами до вивчення дисципліни «Комп'ютерна діагностика автомобілів» є забезпечення достатнього рівня теоретичних знань і практичних навичок у здобувачів вищої освіти з: фізики, хімії, інженерної та комп'ютерної графіки, технології конструкційних матеріалів, теплотехніки, тракторів та автомобілів, охорони праці та безпеки життєдіяльності, основ технічної діагностики автомобілів, технічної творчості.  |
| Що буде вивчатися  | У результаті вивчення навчальної дисципліни «Комп'ютерна діагностика автомобілів» фахівець повинен:<br><b>Знати</b> основні положення комп'ютерного діагностування технічного стану машин та механізмів; оволодіння основоположними принципами формування діагностичної інформації про стан системи; основи теорії технічної діагностики, питання виміру діагностичних параметрів комп'ютерного діагностування. <b>Уміти</b> на підставі діагностичної інформації виявляти несправності вузлів і агрегатів автомобіля, визначати необхідність проведення регулювальних або ремонтних дій, прогнозувати залишковий ресурс і призначати терміни повторної діагностики. |
| Чому це цікаво/треба вивчати   | Навчальна дисципліна «Комп'ютерна діагностика автомобілів» є досить важливою у формуванні здобувачів вищої освіти теоретичних і практичних знань щодо особливостей конструкції, принципу дії, основних параметрів та технічних характеристик елементів, пристроїв та систем електронного та електричного обладнання автомобілів, методів та засобів оцінки вихідних параметрів АТЗ і принципів побудови систем моніторингу технічного стану АТЗ, його агрегатів та систем керування під час транспортного процесу та технічного обслуговування.  |
| Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)                       | Вивчення дисципліни полягає у набутті студентами знань, умінь і практичних навичок ефективно вирішувати завдання професійної діяльності з обов'язковим урахуванням конструктивних і експлуатаційних властивостей рухомого складу автомобільного транспорту та з максимальною ефективністю здійснювати технологічні процеси на всіх етапах експлуатації автомобіля.   |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Здатність втілювати інженерні розробки для отримання практичних результатів. Здатність розуміти завдання сучасного виробництва, спрямовані на задоволення потреб споживачів. Здатність розробляти плани і проекти, спрямовані на досягнення поставленої мети та зорієнтовані на наявні ресурси. Здатність використовувати знання, щоб вибирати експлуатаційні матеріали, діагностичне та сервісне устаткування, запроваджувати новітні процеси експлуатації, обслуговування та ремонту автомобілів.  |
| Інформаційне забезпечення  | Робота в середовищі Moodle   |
| Форма проведення занять  | Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести   |
| Семестровий контроль   | Залік  |