

Дисципліна	Основи технічної діагностики
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс	4 (четвертий)
Обсяг	6 кредити ECTS
Мова викладання	українська
Кафедра	тракторів, автомобілів та енергетичних засобів
Вимоги до початку вивчення	Вимогами до вивчення дисципліни «Основи технічної діагностики» є забезпечення достатнього рівня теоретичних знань і практичних навичок у здобувачів вищої освіти з: вищої математики, хімії, фізики, матеріалознавства і ТКМ, безпеки дорожнього руху, експлуатаційних матеріалів, теоретичної механіки, інженерної та комп'ютерної графіки, теорії машин та механізмів, охорони праці та безпеки життєдіяльності, автомобілів, теорії ймовірності та математичної статистики.
Що буде вивчатися	У результаті вивчення дисципліни студенти повинні <b>знати:</b> види діагностувань автомобілів; діючу систему діагностування технічного стану автомобілів; структурно-наслідкові діагностичні моделі станів автомобілів; різницю між діагностичними параметрами і параметрами технічного стану автомобіля та його агрегатів; методи оцінки інформативності діагностичних сигналів; методи визначення ефективності функціонування технічної діагностики; перспективи розвитку технічної діагностики; <b>уміти:</b> будувати структурно-наслідкові схеми об'єктів для вибору діагностичних параметрів; розробляти схеми технологічних процесів технічного обслуговування автомобілів з використанням діагностування; перевіряти технічний стан автомобіля за допомогою засобів діагностування.
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна «Основи технічної діагностики» є досить важливою у формуванні у здобувачів вищої освіти знань і умінь з використання і проведення діагностичних робіт при ТО і ремонті автомобілів, сучасних наукових та практичних питань технології діагностування автотранспортної техніки, принципів роботи і особливостей використання діагностичного обладнання.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Знання сучасних методів, способів, технологій проведення діагностики автомобілів, оволодіння методикою діагностування складних систем, розробки технологічного процесу діагностики систем автомобілів, вибір діагностичного обладнання для виробничих зон АТП.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність організовувати технологічні процеси виробництва, діагностування, технічного обслуговування й ремонту дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту, їх систем та елементів. Здатність проведення вимірювального процесу і оцінки його результатів на основі знань про методи метрології, стандартизації та сертифікації.
Інформаційне забезпечення	Робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести
Семестровий контроль	Залік