

Назва дисципліни		ТЕХНІЧНА ДІАГНОСТИКА АВТОМОБІЛІВ			
Рівень вищої освіти		п'ятий (освітньо-науковий) рівень			
Назва спеціальності		133 Галузеве машинобудування			
Назва спеціалізації		Колісні та гусеничні транспортні засоби			
Форма навчання		денна, заочна			
Кафедра, що забезпечує		Автомобільного транспорту			
курс	5	семестр	9	Викладач	
А	Мета і задачі дисципліни				
	<p>Мета дисципліни: формування у майбутніх магістрів науковців системи загальних знань і навичок для проведення діагностування систем автомобілів. Систематизація, розширення і закріплення професійних знань, формування навичок ведення діагностування різноманітних автомобілів, критичний аналіз та оформлення результатів діагностування; оцінка ефективності діагностування</p> <p>Задачі дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознайомитися з основами технічної діагностики автомобілів; - сформувати і розвинути здатності до діагностування як метода забезпечення експлуатаційної надійності автомобілів; - сформувати здатності до критичного огляду та аналізу сучасних електронних систем керування автомобілів; - ознайомитися із сучасними розробками методів і засобів діагностування новітніх систем та вузлів автомобілів; - сформувати практичні навички по визначенню дефектів та усуненню несправностей в електронних системах керування; - формування навичок виявлення проблеми наукового дослідження з технічної діагностики автомобілів; визначення цілей, об'єкта та предмета; формування робочих гіпотез; розробка програми і плану дослідження. 				
В	Тематика дисципліни				
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основи теорії технічної діагностики. 2. Діагностика як метод забезпечення експлуатаційної надійності автомобілів. 3. Електронні системи керування автомобілів. 4. Системи діагностування та контролю. 				
С	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні заняття, лабораторні роботи				
Форми контролю	Модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, залік				
Д	Компетентності				
	ЗК1. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК2. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК4. Навички міжособистісної взаємодії. ЗК7. Здатність бути критичним і самокритичним.				

	<p>ЗК8. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК9. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.</p> <p>ЗК10. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК11. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>СК4. Здатність використовувати навички роботи з комп'ютером та знання і вміння в галузі сучасних інформаційних технологій для рішення експериментальних і практичних завдань.</p> <p>СК8. Здатність підтримувати на необхідному рівні функціонування технічних систем галузевого машинобудування на підприємствах.</p> <p>СК11. Здатність приймати участь в інноваційних проектах, використовуючи базові методи дослідницької діяльності.</p> <p>СК12. Здатність аналізувати надійність роботи систем діагностики в сучасних умовах та з урахуванням оновлення конструкцій транспортних засобів.</p> <p>СК13. Здатність використання діагностичної і контрольно-вимірювальної апаратури для контролю якості виготовлення та технічного стану колісних транспортних засобів.</p>
Е	Основні результати навчання
	<p>РН1. Вміти використовувати методи та правила управління інформацією та роботу з документами за професійним спрямуванням. Володіти методиками та сучасними засобами інформаційних технологій.</p> <p>РН2. Вміти використовувати комунікаційні технології для підтримування гармонійних ділових та особистісних контактів, як передумову ділового успіху.</p> <p>РН5. Знати та розуміти закономірності, методи і підходи творчої та креативної діяльності, системного мислення у професійній сфері.</p> <p>РН5. Знати та розуміти закономірності, методи і підходи творчої та креативної діяльності, системного мислення у професійній сфері.</p> <p>РН10. Знати методологію системних досліджень, методів дослідження та аналізу складних об'єктів та процесів, розуміти їх складність, їх різноманіття, багатофункціональність для розв'язання прикладних завдань в галузі професійної діяльності.</p> <p>РН11. Систематично читати літературу за фахом (у тому числі закордонну), складати реферати, анотації, аналітичні огляди тощо.</p> <p>РН12. Знати методи проведення досліджень та вміти аналізувати складність технічних систем, розуміти складність задач оптимізації цих систем та їх елементів, та вдосконалювати методики їх проведення.</p> <p>РН13. Розуміти необхідність бути наполегливим у досягненні мети та якісного виконання робіт у професійній сфері.</p> <p>РН19. Вміти розробляти технологічну, конструкторську та технічну документацію.</p> <p>РН21. Уміти організувати, у відповідності з правилами і нормами, періодичний огляд технологічного та іншого обладнання у встановленні строки, проводити його обслуговування і ремонт.</p> <p>РН27. Знати метрологічне забезпечення систем діагностики колісних транспортних засобів.</p> <p>РН35. Уміти аналізувати сучасні технологічні процеси діагностування колісних транспортних засобів та розробляти нові методи діагностики.</p>