

Анотація з дисципліни « Діагностика технічного стану автомобіля»

зі спеціальності J8 Автомобільний транспорт

Навчальна дисципліна «**Діагностика технічного стану автомобіля**» є фундаментальним компонентом підготовки фахівців за спеціальністю J8 («Автомобільний транспорт»). Вона формує професійні навички для виявлення несправностей, прогнозування залишкового ресурсу вузлів та забезпечення безпеки руху без розбирання агрегатів.

Основні параметри курсу

- **Галузь знань:** Транспорт
- **Спеціальність:** J8 «Автомобільний транспорт»
- **Тип дисципліни:** вибіркова

Мета вивчення

Надання здобувачам освіти теоретичних знань та практичних намірів з:

- Розпізнавання поточного стану автомобілів і причин виникнення відмов.
- Підбору та ефективного використання сучасних засобів і програмного забезпечення для діагностування автотранспортних засобів.
- Проведення контролю електронних систем, двигуна, ходової частини та гальм.

Зміст навчальної програми (модулі)

1. **Основи технічної діагностики:** класифікація відмов, діагностичні параметри та нормативна база.
2. **Методи перевірки систем:** алгоритми виявлення дефектів кривошипно-шатунного механізму, газорозподілу, трансмісії та ходової.
3. **Комп'ютерна діагностика:** читання помилок через [OBD-роз'єм], робота з електронними блоками управління та виконавчими механізмами.
4. **Організація роботи:** проектування постів та ліній діагностування, організація СТО.

Компетентності фахівця

Після успішного опанування дисципліни майбутній механік або інженер здатний:

- Досконало володіти термінологією автомобільної діагностики.
- Оцінювати технічний стан вузлів та систем у реальному часі.
- Розробляти технологічні карти для проведення технічного обслуговування (ТО).
- Впроваджувати заходи для підвищення експлуатаційної надійності транспортних засобів.