

Анотація вибіркової навчальної дисципліни

«Гідравліка та гідро- пневмопривод»

Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Освітньо-професійна програма: **Обслуговування, діагностика та ремонт автотранспортних засобів**

Дисципліна	Гідравліка та гідро- пневмопривод
Курс	2, IV семестр
Циклова комісія	Електромеханічних дисциплін
Що буде вивчатися (мета і завдання)	Мета дисципліни: полягає у вивченні принципів роботи та застосуванні гідравлічних та пневматичних систем для передачі сили та керування механізмами в різних сферах техніки та промисловості. Завдання дисципліни: полягає у навчанні здобувачів освіти основам експлуатації та обслуговування гідравлічних та пневматичних систем, а також їх застосування у різних галузях промисловості та техніки.
Чому це цікаво/треба вчити	Вивчення дисципліни "Гідравліка та гідро-пневмопривод" важливе, оскільки дозволяє здобувачам освіти зрозуміти принципи роботи та застосування гідравлічних та пневматичних систем, що є важливими для промисловості, транспорту та інших сфер техніки.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Під час навчання здобувачі освіти вивчають: - принципи роботи, конструкцію та застосування гідравлічних та пневматичних систем. - основи проектування, експлуатації та обслуговування цих систем, а також їхнє використання у промисловості та транспорті. При вивченні цієї дисципліни можна навчитися принципам роботи, конструкції, експлуатації та обслуговування гідравлічних та пневматичних систем. Здобувачі освіти також засвоюють практичні навички, які можуть бути застосовані у різних галузях промисловості та транспорту.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання та навички, є важливими для широкого спектру застосувань у промисловості, транспорті, будівництві та інших сферах техніки. Вони дозволяють не лише експлуатувати та обслуговувати гідравлічні та пневматичні системи, а й оптимізувати їхню ефективність та надійність. З цими знаннями можна вирішувати завдання з автоматизації виробничих процесів, створення транспортних засобів. Вони є ключовими для забезпечення безпеки, ефективності та рентабельності різноманітних технічних систем і механізмів.
Форма проведення занять	Лекції, практичні роботи
Форма контролю	Диференційний залік