

Дисципліна	ПРИЛАДИ ТА СИСТЕМИ ГАЗОПОСТАЧАННЯ
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Курс	3
Обсяг	5 кредитів ЄКТС, лекцій – 24 год., практичні – 26 год.
Мова викладання	українська
Кафедра	Тракторів, автомобілів та енергетичних засобів
Вимоги до початку вивчення	знання з попередніх дисциплін: «Фізика», «Вища математика», «Прикладна математика», «Інженерна механіка», «Технологія виробництва, переробки та зберігання с.г. продукції», «Теплотехніка та теплоенергетичні установки», «Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології», «Охорона праці та безпека життєдіяльності».
Що буде вивчатися	Розділ 1 Видобування і транспортування газоподібного палива. Розділ 2. Використання газоподібного палива на виробничих об'єктах і у побуті. Розділ 3. Застосування газоподібного палива на транспорті та організація газової служби
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна «Прилади та системи газопостачання» включена до циклу професійної практичної підготовки бакалаврів у зв'язку із наростаючими масштабами застосування різноманітних газових приладів і газифікованого обладнання. При цьому на фахівців-енергетиків покладається завдання правильного вибору означеного обладнання, узгодження його параметрів і режимів роботи з технологією виробництва та системою енергозабезпечення підприємства, організація технічної експлуатації на належному рівні.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	У результаті вивчення дисципліни здобувач освіти повинен знати: основні властивості горючих газів та закони їх руху по трубах; класифікацію, загальну будову та особливості монтажу газопроводів, регуляторів тиску та інших вузлів газорегуляторних пунктів; загальну будову, основні регулювання, правила монтажу та експлуатації газових приладів, газобалонних установок для автомобілів, загальну методику розрахунку режимів споживання газу та параметрів мережі газопостачання об'єкту; сучасні тенденції у розвитку конструкцій обладнання газових приладів і обладнання
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	проводити розрахунки по визначенню параметрів газопроводу і вибору необхідного обладнання; виконувати монтаж, регулювання та обслуговування елементів газопроводу, газових пальників і газових приладів; здійснювати проектно-технологічне компонування окремих вузлів внутрішнього газопроводу та газифікованого обладнання; проводити трасування газопроводу і пошук місць витоку газу.
Інформаційне забезпечення	Спеціальна навчальна, довідкова та нормативна література; технічна документація газових приладів; профільні веб-ресурси і сайти виробників газифікованого обладнання
Форма проведення занять	Лекції, лабораторно-практичні заняття, індивідуальні заняття (очна, дистанційна або комбінована форма)
Семестровий контроль	залік