



Силабус навчальної дисципліни
«СИСТЕМИ РОЗПОДІЛУ ГАЗУ»

Спеціальність: 142 «Енергетичне
машинобудування»

Галузь знань: 14 «Електрична інженерія»



Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти відповідає сьомому кваліфікаційному рівню НРК України
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Влаштування і принципи формування міських та промислових розподільних систем газопостачання, обладнання газопроводів, гідравлічні режими та технологічні процеси розподілення газу, газорегуляторні станції, системи постачання зрідженими газами
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Є обов'язковою для розуміння функціонування газотранспортної системи в цілому та сумісної роботи розподільної системи з магістральним газопроводом, а також для призначення на посади техника, інженера за спеціальністю в експлуатаційні або ремонтні підприємства енергетичної і транспортної галузей.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Формує професійні функції техника, інженера, зацікавленості до певних галузей електричної інженерії з можливістю подальшого навчання за програмою другого рівня вищої освіти (магістр)
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Формує повний перелік компетентностей (інтегральні, загальні та фахові) згідно ОПП «Газотурбінні установки і компресорні станції» спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» освітнього ступеню бакалавр.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Схеми міських і промислових систем газопостачання, споживання газу, гідравлічні розрахунки газових мереж, регулювання тиску газу в газових мережах, влаштування газорегуляторних станцій та розрахунки обладнання, надійність систем розподілу газу, влаштування систем постачання зрідженими газами, використання газу Види занять: лекції, лабораторні заняття Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний та дослідницький методи. Форми навчання: очна
Пререквізити	Навчальна дисципліна «Системи розподілу газу» базується на знаннях дисциплін «Техніка енергетики», «Технічна термодинаміка», «Тепломасообмін», «Математичні методи та моделі в розрахунках на ЕОМ».
Пореквізити	Навчальна дисципліна «Системи розподілу газу» доповнює дисципліну «Системи газопостачання» в циклі професійної підготовки освітньої програми «Газотурбінні установки і компресорні станції» та дисципліну «Експлуатація газотурбінних установок і компресорів», та дає теоретичну підготовку до проведення переддипломної практики і написання кваліфікаційної роботи бакалавра.

Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1.Ионин А.А. Газоснабжение. – М.: «Недра», 2012. 2.Гольянов А.И. Газовые сети и газохранилища. – Уфа «Издательство научно-технической литературы»,2004. 3.Надежность и качество процессов регулирования современных систем газоснабжения / В.Седак и др. – Харьков: ХНАГХ, 2011. Навчально-методичний комплекс в репозитарії НТБ НАУ 4. https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/43085
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Спеціалізований клас з макетами складових елементів обладнання газорозподільних систем. Договори з усіма підрозділами НАК «Нафтогаз України» про науково-технічне співробітництво з можливістю проведення виробничих практик, стажування та працевлаштування
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік, тестування
Кафедра	Авіаційних двигунів
Факультет	Аерокосмічний факультет
Викладач(і)	<div data-bbox="563 725 810 981" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">за бажанням</div> <p>ПІБ Нікітіна Галина Миколаївна Посада: старший викладач Профайл викладача:</p> <p>http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=10105 Тел.: 406-75-70 E-mail: halyna.nikitina@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 1.110</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Лекції проводяться у вигляді презентацій та з використанням відеоматеріалів щодо теми
Лінк на дисципліну	