

	<p style="text-align: center;"><b>Силабус навчальної дисципліни</b>  <b>«ГАЗОРОЗПОДІЛЬНІ СТАНЦІЇ»</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Спеціальність: 142 «Енергетичне машинобудування»</b>  <b>Галузь знань: 14 «Електрична інженерія»</b></p>
<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
<b>Семестр</b>	Осінній семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	3 кредити / 90 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Компонування і обладнання конкретних газорозподільних станцій, дослідження роботи станції за технологічною схемою, оснащення станцій автоматизованими системами управління та сумісна робота станцій з розподільними системами
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Є обов'язковою для розуміння функціонування газотранспортної системи в цілому та сумісної роботи станції з магістральним газопроводом і газорозподільною системою, а також для призначення на посади техника, інженера за спеціальністю в експлуатаційні або ремонтні підприємства енергетичної і транспортної галузей.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Формує професійні функції техника, інженера, зацікавленості до певних галузей електричної інженерії з можливістю подальшого навчання за програмою другого рівня вищої освіти (магістр)
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</b>	Формує повний перелік компетентностей (інтегральні, загальні та фахові) згідно ОПП «Газотурбінні установки і компресорні станції» спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» освітнього ступеню бакалавр.
<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Загальна компоновка вузлів та функції систем газорозподільної станції, розробка технологічної схеми станції, компонування та відмінні особливості конкретної газорозподільної станції, вибір і розрахунки основного обладнання відповідно до конкретних умов.</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, лабораторні заняття</p> <p><b>Методи навчання:</b> використовуються наступні методи навчання, як пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний та дослідницький методи.</p> <p><b>Форми навчання:</b> Реалізація цих методів здійснюється при проведенні лекцій, демонстрацій, самостійному розв'язанні завдань, роботі з навчальною літературою, аналізі та розв'язанні завдань з оцінкою ефективності використання технологічного обладнання газорозподільної станції</p>
<b>Пререквізити</b>	Навчальна дисципліна «Газорозподільні станції» базується на знаннях дисциплін «Техніка енергетики», «Технічна термодинаміка», «Тепломасообмін», «Основи конструювання», «Математичні методи та моделі в розрахунках на ЕОМ».
<b>Пореквізити</b>	Навчальна дисципліна «Газорозподільні станції» 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.

<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	Створено навчально-методичний комплекс в репозитарії НТБ НАУ		
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Спеціалізований клас з макетами складових елементів газорозподільної станції. Договори з усіма підрозділами НАК «Нафтогаз України» про науково-технічне співробітництво з можливістю проведення виробничих практик, стажування та працевлаштування		
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Диференційований залік, 7 семестр. Білети заліку пропонують розв'язати умовно створену ситуацію транспортування газу з магістрального газопроводу в розподільну систему газопостачання, виконання за цим ситуаційних обов'язків персоналу на інженерно-технічних посадах підприємства		
<b>Кафедра</b>	Авіаційних двигунів		
<b>Факультет</b>	Аерокосмічний факультет		
<b>Викладач(и)</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">за бажанням</td> <td> <b>ПІБ</b> Нікітіна Галина Миколаївна  <b>Посада:</b> старший викладач  <b>Профайл викладача:</b>  <a href="mailto:halyna.nikitina@npp.nau.edu.ua">halyna.nikitina@npp.nau.edu.ua</a>  <b>Тел.:</b> 406-75-70  <b>E-mail:</b> <a href="http://kafad.nau.edu.ua/">http://kafad.nau.edu.ua/</a>  <b>Робоче місце:</b> 1.110 </td> </tr> </table>	за бажанням	<b>ПІБ</b> Нікітіна Галина Миколаївна <b>Посада:</b> старший викладач <b>Профайл викладача:</b> <a href="mailto:halyna.nikitina@npp.nau.edu.ua">halyna.nikitina@npp.nau.edu.ua</a> <b>Тел.:</b> 406-75-70 <b>E-mail:</b> <a href="http://kafad.nau.edu.ua/">http://kafad.nau.edu.ua/</a> <b>Робоче місце:</b> 1.110
за бажанням	<b>ПІБ</b> Нікітіна Галина Миколаївна <b>Посада:</b> старший викладач <b>Профайл викладача:</b> <a href="mailto:halyna.nikitina@npp.nau.edu.ua">halyna.nikitina@npp.nau.edu.ua</a> <b>Тел.:</b> 406-75-70 <b>E-mail:</b> <a href="http://kafad.nau.edu.ua/">http://kafad.nau.edu.ua/</a> <b>Робоче місце:</b> 1.110		
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Всі види занять проводяться у вигляді лекцій, презентацій та використанні відеоматеріалів щодо теми		
<b>Лінк на дисципліну</b>	<a href="http://www.turbunist.ru">www.turbunist.ru</a> <a href="http://utg.ua">http://utg.ua</a> <a href="http://ogbus.ru/">http://ogbus.ru/</a> <a href="http://jrnl.nau.edu.ua/index.php/visnik">http://jrnl.nau.edu.ua/index.php/visnik</a>		

Розробник  
Завідувач кафедри

Нікітіна Галина Миколаївна  
Кулик Микола Сергійович