



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Екологічні характеристики газотурбінних установок»**  
**Спеціальність: 142 «Енергетичне машинобудування»**  
**Галузь знань: 14 «Електрична інженерія»**



<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компоненту фахового переліку
<b>Семестр</b>	Весняний семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС / години</b>	3 кредити / 90 годин
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Екологічні характеристики газотурбінних установок
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Метою є отримання знань для шляхів покращення екологічних характеристик
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Формує професійні здібності інженера-енергетика, зацікавленість до певних галузей електричної інженерії з можливістю подальшого навчання за програмою другого рівня вищої освіти (магістр)
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Формує повний перелік компетентностей (інтегральні, загальні та фахові) згідно ОПП «Газотурбінні установки і компресорні станції» спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування»
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> Вступ. Акустичні характеристики газотурбінних установок. Вібраційні характеристики газотурбінних установок. Шкідливі викиди газотурбінних установок. <b>Види занять:</b> лекції, практичні заняття <b>Методи навчання:</b> пояснювально-ілюстративний, репродуктивний та дослідницький методи навчання, метод проблемного викладання <b>Форми навчання:</b> очна, заочна
<b>Пререквізити</b>	Загальні та фахові знання у сфері механічної і електричної інженерії
<b>Пореквізити</b>	Знання з дисципліни можуть бути використані при вивченні конструкції та експлуатації об'єктів в галузі енергетики
<b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b>	1. <a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/43085">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/43085</a> 2. Дідковський В.С., Акименко В.Я., Запорожець О.І., Савін В.Г., Токарев В.І. Основи акустичної екології. Кіровоград, 2002, 520с.
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Десять спеціалізованих класів з макетами двигунів, три комп'ютерних класи. 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
<b>Кафедра</b>	Кафедра авіаційних двигунів
<b>Факультет</b>	Аерокосмічний факультет

<b>Викладач</b>	 <p><b>ДОРОШЕНКО КАТЕРИНА ВІКТОРІВНА</b>  <b>Посада:</b> доцент  <b>Вчений ступінь:</b> доктор технічних наук  <b>Профайл викладача:</b>  <a href="http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=12023">http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=12023</a>  <b>Тел.:</b> 406-75-93  <b>E-mail:</b> kateryna.doroshenko@npp.nau.edu.ua  <b>Робоче місце:</b> 1.112</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	<p>Оригінальність дисципліни забезпечується актуальністю питання покращення екологічних характеристик газотурбінних двигунів</p>
<b>Лінк на дисципліну</b>	