




	<p align="center"><b>Силабус навчальної дисципліни</b>  <b>«АЕРОДРОМНІ ЕЛЕКТРИФІКОВАНІ СИСТЕМИ</b>  <b>ВІЗУАЛЬНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЛЬОТІВ»</b></p> <p><b>Освітньо-професійної програми «Електротехнічні системи</b>  <b>електроспоживання»</b></p> <p><b>Галузь знань: : 14 «Електрична інженерія»</b></p> <p><b>Спеціальність: 141 «Електроенергетика, електротехніка та</b>  <b>електромеханіка»</b></p>
<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський) рівень
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна фахового компонента ОП
<b>Курс</b>	3 курс
<b>Семестр</b>	5 семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4,5 кредита ЄКТС / 135 годин
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Предметом вивчення є електрифіковані системи візуального забезпечення польотів на аеродромах цивільної авіації
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Метою викладання дисципліни є розкриття сучасних наукових концепцій, понять та методів у галузі візуального забезпечення польотів повітряних суден на аеродромах цивільної авіації.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<p>В результаті вивчення навчальної дисципліни студент набуває наступних основних навичок (<b>програмних результатів навчання</b>):</p> <p>ПРН10. Знаходити необхідну інформацію в науково- технічній літературі, базах даних та інших джерелах інформації, оцінювати її релевантність та достовірність.</p> <p>ПРН16. Знати вимоги державних та міжнародних нормативних актів, що стосуються інженерної діяльності, проектування та експлуатації наземних візуальних засобів забезпечення польотів на аеродромах цивільної авіації, захисту інтелектуальної власності, охорони праці, техніки безпеки та виробничої санітарії, враховувати їх при прийнятті рішень.</p> <p>ПРН17. Розв'язувати складні спеціалізовані задачі з проектування і технічного обслуговування електромеханічних систем, електроустаткування електричних станцій, підстанцій, систем та мереж, наземних візуальних засобів забезпечення польотів на аеродромах цивільної авіації.</p> <p>ПРН21. Знати та вміти застосовувати на практиці основні принципи проектування, сертифікації та технічної експлуатації світлосигнальних систем аеродромів та вертодромів цивільної авіації.</p>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	<p>В результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен набути такі компетентності:</p> <p><b>інтегральна компетентність:</b></p> <p>ІК-1. Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів фізики та інженерних наук і характеризується комплексністю і невизначеністю умов.</p> <p>загальні компетентності:</p> <p>ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p>

	<p><b>фахові компетентності:</b></p> <p>ФК1. Здатність вирішувати практичні задачі із застосуванням систем автоматизованого проектування і розрахунків (САПР).</p> <p>ФК12. Здатність вибирати та проектувати світлосигнальні та електроенергетичні системи аеродромів та вертодромів цивільної авіації та військово-повітряних сил.</p> <p>ФК13. Здатність аналізувати технічну, конструкторську, проектну та експлуатаційну документацію на світлосигнальні та електроенергетичні системи аеродромів та вертодромів цивільної авіації.</p>
<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> основні терміни та визначення в галузі аеродромних електрифікованих засобів забезпечення польотів, аналіз вимог стандартів ІСАО щодо аеродромних візуальних засобів і систем їх електропостачання, аналіз складу та принципу дії основного обладнання світлосигнальних систем аеродромів, поняття експлуатаційного мінімуму аеродрому</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, практичні заняття.</p> <p><b>Методи навчання:</b> класичні лекції, мультимедійні лекції (презентації), класичні практичні заняття, семінари, семінар-дискусія, презентація на певну індивідуально обрану тему тощо.</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, заочна</p>
<b>Пререквізити</b>	Базові знання в галузі авіаційної світлотехніки.
<b>Пореквізити</b>	Базові принципи керування безпекою польотів на аеродромах цивільної авіації
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<p><b>Навчальна та наукова література:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повітряний кодекс України (Закон України "Про повітряний транспорт") від 19.06.2003 р. № 3096-IV.</li> <li>2. Annex 14 to the Convention of International Civil Aviation. Aerodromes. Volume I. Aerodrome Design and Operations. ICAO International Standards and Recommended Practices, 9th edition, 2022, ISBN 978-92-9265-735-2.</li> <li>3. Doc 9157. Aerodrome Design Manual. Part 4. Visual Aids. ICAO International Standards and Recommended Practice, 5th edition, 2020.</li> <li>4. Doc 9157. Aerodrome Design Manual. Part 5. Electrical systems. ICAO International Standards and Recommended Practice, 2nd edition, 2017.</li> <li>5. Швець, С. М. Візуальні засоби забезпечення польотів: навчальний посібник / С. М. Швець, О. О. Дубина, В. А. Іванов. – Київ: НАУ, 2019. – 492 с.</li> <li>6. <a href="https://er.nau.edu.ua/">https://er.nau.edu.ua/</a></li> <li>7. <a href="http://www.lib.nau.edu.ua/elbook/">http://www.lib.nau.edu.ua/elbook/</a></li> </ol>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	03058, Україна, м. Київ, просп. Любомира Гузара, 1, Національний авіаційний університет, 11 корпус, ауд. 401; 5 корпус, ауд. 205 Мультимедійні аудиторії для проведення лекційних та практичних занять.
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Виконання завдань на знання теоретичного матеріалу. Виконання та захист практичних робіт. Виконання та захист курсової роботи. Модульний контроль. Екзамен.
<b>Кафедра</b>	Кафедра комп'ютеризованих електротехнічних систем та технологій (КЕСТ)
<b>Факультет</b>	Аерокосмічний факультет

<b>Викладач(і)</b>		<b>ПІБ викладача:</b> Дев'яткіна Світлана Сергіївна <b>Посада:</b> доцент кафедри КЕСТ <b>Науковий ступінь:</b> кандидат технічних наук <b>Вчене звання:</b> доцент <b>Профайл викладача:</b> <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=8Dg-MIcAAAAJ&amp;hl=uk">https://scholar.google.com.ua/citations?user=8Dg-MIcAAAAJ&amp;hl=uk</a> <a href="http://cest.nau.edu.ua/ukr/person/devyatkina/devyatkina.htm">http://cest.nau.edu.ua/ukr/person/devyatkina/devyatkina.htm</a> <b>Тел.:</b> 0954661615 <b>E-mail:</b> svitlana.deviatkina@npp.nau.edu.ua, lanasun@i.ua. <b>Робоче місце:</b> Національний авіаційний університет, 5 корпус, ауд. 205
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	<i>Авторський курс</i> В рамках вивчення дисципліни розглядаються технологічні процеси забезпечення польотів на найбільш відповідальному етапі польоту – візуальному пілотуванні під час виконання руління, зльоту, заходу на посадку і посадки. Матеріал дисципліни базується на великому обсязі теоретичних та практичних напрацювань науково-дослідного характеру в галузі наземних візуальних електрифікованих засобів забезпечення польотів на аеродромах цивільної авіації.	
<b>Лінк на дисципліну</b>	<a href="https://classroom.google.com">https://classroom.google.com</a>	