



**Силабус навчальної дисципліни
«ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНА БЕЗПЕКА АВІАЦІЇ»**

**Освітньо-професійної програми «Електротехнічні системи
електроспоживання»**

Галузь знань : 14 «Електрична інженерія»

**Спеціальність: 141 «Електроенергетика, електротехніка та
електромеханіка»**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП (фахова)
Курс	2 курс
Семестр	3 семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити ЄКТС /120 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом вивчення є електроенергетична безпека авіації.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань у галузі електроенергетичної безпеки авіації. Забезпечення нормованого рівня електроенергетичної безпеки авіації гарантує забезпечення мінімально можливого рівня ризиків на всіх етапах польоту повітряного судна.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Результатами навчання є набуття студентами теоретичних навичок щодо оцінки рівня електроенергетичної безпеки авіаційних систем в загальному та аеродромних зокрема, та розробки організаційно-технічних заходів щодо їх підвищення (оптимізації).
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання дозволяють розвинути як загальні компетентності: здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях, здатність приймати обґрунтовані рішення, здатність працювати в команді; так і фахові компетентності: здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з роботою електричних систем та мереж, здатність інтегрувати знання з інших галузей, застосовувати системний підхід та враховувати нетехнічні (економічні, правові, соціальні та екологічні) аспекти при розв'язанні інженерних задач, здатність аналізувати технічну, конструкторську, проектну та експлуатаційну документацію на світлосигнальні та електроенергетичні системи аеродромів та вертодромів цивільної авіації та військово-повітряних сил тощо.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: основні терміни, визначення та поняття у галузі електроенергетичної безпеки авіації, основні складові електроенергетичної безпеки авіації взагалі і на аеродромах зокрема; методи оцінки теоретичних та практичних заходів з забезпечення електроенергетичної безпеки аеродромних систем; способи підвищення електроенергетичної безпеки аеродромних систем. Види занять: лекційні, практичні заняття. Методи навчання: семінари-дискусії, рольові ігри, мозкові штурми, доповіді –презентації, кейси, тощо. Форми навчання: очна, заочна.
Пререквізити	Базові знання вимог міжнародних та вітчизняних нормативно-технічних документів у галузі керування безпекою авіації, базові

	знання у галузі електроенергетичних систем аеродромів.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Навчальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Повітряний кодекс України (Закон України "Про повітряний транспорт") від 19.06.2003 р. № 3096-IV. 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. 3. Doc 9157. Aerodrome Design Manual. Part 4. Visual Aids. ICAO International Standards and Recommended Practice, 5th edition, 2020. 4. Doc 9157. Aerodrome Design Manual. Part 5. Electrical systems. ICAO International Standards and Recommended Practice, 2nd edition, 2017. 5. https://er.nau.edu.ua/ 6. http://www.lib.nau.edu.ua/elbook/
Локація та матеріально-технічне забезпечення	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.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Виконання та захист практичних робіт. Модульний контроль. Диференційований залік
Кафедра	Комп'ютеризованих електротехнічних систем та технологій (КЕСТ)
Факультет	Аерокосмічний факультет
Викладач(и)	 <p>ПІБ викладача: Дев'яткіна Світлана Сергіївна Посада: доцент кафедри КЕСТ Науковий ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?user=8Dg-MIcAAAAJ&hl=uk http://cest.nau.edu.ua/ukr/person/devyatkina/devyatkina.htm Тел.: 0954661615 E-mail: svitlana.devyatkina@npp.nau.edu.ua, lanasun@i.ua. Робоче місце: Національний авіаційний університет, 5 корпус, ауд. 205</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	<i>Авторський курс</i> Навчальна дисципліна авіаційної галузі має спрямованість на розробку і впровадження організаційно-технічних заходів підвищення електроенергетичної безпеки авіації.
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com