



**Силабус навчальної дисципліни  
«СЕРТИФІКАЦІЯ ОБЛАДНАННЯ ПОВІТРЯНИХ СУДЕН»**

**Спеціальність: 173 «Авіоніка»**

**Галузь знань: 17 «Електроніка та телекомунікації»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий (магістерський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
<b>Семестр</b>	Весняний семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	3 кредитів/ 90 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Призначення сертифікації бортового обладнання повітряних суден (ПС) в державній системі сертифікації авіаційної техніки (АТ). Правила сертифікації ПС, які встановлюють сертифікаційні вимоги до авіаційних організацій, а також процедури сертифікації організацій та нагляду за ними.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Курс спрямований на розкриття сучасних наукових концепцій, понять сертифікаційних норм міжнародного і державного регулювання в цивільній авіації на прикладі здобуття студентами алгоритмічного мислення та розуміння логіки процесів, навичок тлумачення та застосування міжнародних норм в практиці.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оволодіти методами та засобами міжнародного і державного регулювання в цивільній авіації;</li> <li>– дослідити місця державного регулювання льотної придатності повітряних суден серед інших галузей міжнародного та державного повітряного права;</li> <li>– опанувати методики з метою вивчення сучасних тенденцій та проблем розвитку міжнародного і державного регулювання в цивільній авіації в складі повітряного права;</li> <li>– дослідити історію становлення, сучасного стану та місця національного державного регулювання льотної придатності повітряних суден серед інших галузей українського права і авіаційного законодавства в системі національного законодавства України;</li> <li>– оволодіти знаннями міжнародних та національних вимог до сертифікації бортового обладнання авіоніки і ПС;</li> <li>– оволодіти навичками формування сертифікаційного базису функціональних систем бортового обладнання ПС на основі національних «Норм льотної придатності літаків транспортної категорії (АП-25)»;</li> <li>– оволодіти правилами та процедурами сертифікації типу авіаційної техніки;</li> <li>– оволодіти нормативними вимогами до виробництва АТ та процедурами його схвалення;</li> <li>– оволодіти знаннями про особливості процедур сертифікації АТ в країнах Європейського Союзу.</li> </ul>

<b>Як можна користуватися</b>	Знання сучасних наукових концепцій, понять правових норм
-------------------------------	--

<b>набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	<p>міжнародного і державного регулювання в цивільній авіації дозволяє</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– аналізувати та узагальнювати положення законодавства України, що стосується її міжнародних обов’язків в ЦА;</li> <li>– правильно тлумачити положення міжнародних та національних нормативно-правових актів з питань діяльності цивільної авіації; – володіти міжнародно-правовою термінологією, користуватися понятійним апаратом юриспруденції, загально-науковою і правничою методологією;</li> <li>– користуватися обсягом знань з міжнародного публічного права в цілому і з міжнародного і державного регулювання в цивільній авіації в складі міжнародного повітряного права, зокрема;</li> <li>– складати цілісне уявлення про сучасне міжнародне і державне регулювання в цивільній авіації в складі міжнародного повітряного права і оцінювати корінні проблеми його теорії і практики;</li> <li>– поважати, дотримуватися і правильно застосовувати норми міжнародного і державного регулювання в цивільній авіації в складі міжнародного повітряного права в правозастосовчій практиці;</li> <li>– давати адекватну оцінку сучасним тенденціям у розвитку національного авіаційного законодавства з сертифікації;</li> <li>– застосовувати діючі нормативні документи, які регулюють функціонування системи сертифікації АТ;</li> <li>– застосовувати рекомендовані методи оцінки відповідності АТ вимогам ІКАО і європейських організацій з сертифікації;</li> <li>– розробляти документи з сертифікації, необхідні для підтвердження відповідності обладнання ПС вимогам авіаційних національних і міжнародних правил.</li> </ul>
--	---

<p><b>Навчальна логістика</b></p>	<p><b>Зміст дисципліни:</b>          Мета і задачі вивчення дисципліни, короткий аналіз її змісту, методика засвоєння матеріалу, рекомендована література. Відмінність авіаційних правил АП-25, FAR-25 і CS-25. Авіаційні правила АП-25. Загальні положення та вимоги щодо призначення, розміщення, функціонування і електроживлення обладнання ПС. Вимоги RVSM. Вимоги до аварійних бортових реєстраторів параметричної польотної інформації: види параметрів, які повинні реєструватися, вимоги до датчиків інформації, до тривалості запису інформації і електроживлення, до розміщення реєстратора на ПС і конструкції його контейнера. Сертифікація організацій-розробників АТ та вимоги до них. Система гарантії розробки АТ. Керівний документ (Handbook) організації-розробника. Привілеї та обов'язок схваленої організації-розробника АТ. Сертифікати типу і обмежені сертифікати типу. Сертифікація програмного забезпечення комплектуючих виробів категорії А. Додаткові сертифікати типу ПС (Supplemental Type-Sertificate). Зміст і послідовність робіт на етапах сертифікації типу ПС. Обов'язки держателя сертифікату типу ПС в процесі виробництва і експлуатації серійних ПС. Обов'язки експлуатанта при підтримці льотної придатності ПС в процесі їх експлуатації. Авіаційні правила України, частина 21, розділи F і G. Їх відповідність вимогам правил країн Європи Виробництво АТ за наявності тільки Сертифіката типу ПС або свідоцтва про придатність КВ. Система контролю виробництва, вимоги до неї, керівний документ цієї системи Сертифікат схвалення виробництва ПС, Свідоцтво про схвалення виробництва</p>
	<p>КВ категорії А. Система якості та вимоги до неї. Документ «Керівництво з якості». Характеристика (опис) виробника. Порядок видачі Сертифіката. Види сертифікатів ЛП екземплярів ПС. Порядок видачі сертифікатів ЛП та умови їх видачі. Термін дії, його продовження та припинення чинності сертифіката ЛП. Інспектування ПС щодо встановлення його ЛП.  <b>Види занять:</b> лекційні, практичні  <b>Методи навчання:</b> навчальна дискусія, онлайн  <b>Форми навчання:</b> очна, заочна, дистанційна</p>
<p><b>Пререквізити</b></p>	<p>Загальні та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському рівні)</p>
<p><b>Пореквізити</b></p>	<p>Отримані знання можуть використовуватись для написання магістерської роботи</p>

<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<b>Науково-технічна бібліотека НАУ:</b> 1. ICAO. Приложение 8 к Конвенции о Международной гражданской авиации. Летная годность воздушных судов 2. МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ авиационный комитет. Авиационные правила. Часть 25. Нормы летной годности самолетов транспортной категории – М.: МАК, 2004. 3. АВІАЦІЙНІ правила України. Частина 21. Правила сертифікації типу авіаційної техніки. Процедури сертифікації АТ. Розділи А, В, С, D, Е (затверджені наказом Міністерства транспорту України від 03.11.2000 р. № 611). 4. АВІАЦІЙНІ правила України Частина 21. Правила сертифікації типу авіаційної техніки. Процедури сертифікації АТ. Розділи F, G (затверджені наказом Міністерства транспорту України від 14.12.2000 р. № 703). 5. МАК. Авиационные правила. Часть 21. Процедуры сертификации авиационной техники. – М.: МАК, 1999. <b>Репозитарій НАУ:</b> <a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/36021">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/36021</a>
<b>Локація та матеріальнотехнічне забезпечення</b>	Аудиторія теоретичного навчання, мультимедійна аудиторія
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Диференційований залік, тестування
<b>Кафедра</b>	Авіоніки
<b>Факультет</b>	Факультет аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
<b>Викладач(і)</b>	<b>Ситнянських Любов Михайлівна</b> <b>Посада: старший викладач Вчений ступінь:</b> <b>Профайл викладача:</b> <a href="http://avionics.nau.edu.ua/menu/personnel/senior_lecturerkafedri/liub%D1%75j-sytnianskykh.html">http://avionics.nau.edu.ua/menu/personnel/senior_lecturerkafedri/liub%D1%75j-sytnianskykh.html</a> <b>Тел.: 0956997515</b> <b>E-mail: liubov.sytnianskykh@npp.nau.edu.ua</b> <b>Робоче місце: 5.402</b>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс, викладання англійською мовою
<b>Лінк на дисципліну</b>	<a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/36021">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/36021</a>