



**Силабус навчальної дисципліни
«Процедури сертифікації авіаційної техніки»**

**Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»
Галузь знань: 13 «Механічна інженерія»**

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 кредити/90 годин
Мова викладання	українська або англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Нормативні документи ICAO, FAA, EASA та ДАСУ, пов'язані з сертифікацією авіаційної техніки, а також процедури, які супроводжують процес сертифікації.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	У курсі розкриваються сучасні підходи, концепції, поняття та методи проведення сертифікації зразків авіаційної техніки.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - оволодіння знаннями у сфері авіаційних норм льотної придатності та міжнародних стандартів, які використовуються для проведення процесу сертифікації зразка авіаційної техніки; - оволодіння процедурами сертифікації зразка авіаційної техніки у відповідності до авіаційних правил (Частина-21); - ознайомлення із складом та структурою норм льотної придатності (Частини-25); - ознайомлення із вимогами до процесу сертифікації.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Отримані знання дозволять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводити оцінку нових міжнародних нормативних документів та застосовувати їх вимоги до національної законодавчої бази; - аналізувати вимоги Авіаційних правил (Частини-21), що стосуються процесу сертифікації зразка авіаційної техніки; - аналізувати вимоги норм льотної придатності (Частини-25), прийнятних методів відповідності (АМС) та керівного матеріалу (GM).
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Поняття якості продукції та її оцінка. Система сертифікації. Міжнародна організація цивільної авіації. Міжнародні нормативні документи цивільної авіації. Структура, цілі та функції авіаційних компетентних органів. Авіаційні правила України, Частина 21. Типова конструкція. Сертифікат типу, обмежений сертифікат типу та сертифікат типу для імпортованого виробу. Інструкції з підтримання льотної придатності. Сертифікати льотної придатності. Поняття сертифікату перегляду льотної придатності. Норми льотної придатності для літаків транспортної категорії. Методи відповідності вимогам норм льотної придатності. Сертифікаційний базис. Розширені правила польотів для двомоторних літаків (ETOPS).</p> <p>Види занять: семінарські</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, online</p> <p>Форми навчання: очна</p>
Пререквізити	Загальні та фахові знання у сфері авіації, отримані на другому

	(бакалаврського) рівні вищої освіти
Постреквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані у дисциплінах «Проектування літаків і вертольотів», «Новітні технологічні процеси у виробництві повітряного судна та його обладнання», а також при написанні магістерської роботи
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Повітряний кодекс України: кодекс України від 4 травня 1993 року № 3167-ХІІ: офіційний текст зі змінами та доповненнями станом на 20 лютого 2008 року. – вид. офіційне. – Київ: Форум, 2008. – № 3. – 160 с. 2. Дос 9760 AN/967. Руководство по летной годности/ ИКАО. Утверждено Генеральным секретарем и опубликовано с его санкции – 1-е изд. - 2001. – Монреаль, 2001. – Том I: Организация и процедуры. – 90 с. 3. Дос 9760 AN/967. Руководство по летной годности/ ИКАО. Утверждено Генеральным секретарем и опубликовано с его санкции – 1-е изд. - 2001. – Монреаль, 2001. – Том II: Сертификация конструкции и сохранение летной годности. – 310 с. <p>Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9097</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	11.126, мультимедійне обладнання
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	залік, тестування
Кафедра	Конструкції літальних апаратів
Факультет	Аерокосмічний факультет
Викладач(і)	 <p>ЮЦКЕВИЧ СВЯТОСЛАВ СЕРГІЙОВИЧ Посада: доцент кафедри Вчений ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=11095 Тел.: 406-71-71 E-mail: yutskevych@nau.edu.ua Робоче місце: 11.125</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/c/MTMzNTI2MjQzNTgx

Розробник

С.Юцкевич

Завідувач кафедри

С.Ігнатович