



Силабус навчальної дисципліни
«Сертифікація льотної придатності екземпляру
повітряного судна конкретного типу та його
технічне обслуговування»
Спеціальність: 272 Авіаційний транспорт
Галузь знань: 27 Транспорт



Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський))	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Курс	третій
Семестр	п'ятий
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити/120 годин
Мова викладання	українська, російська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>Вивчення конструкції регіональних серійних літаків і вертольотів, що знаходяться в експлуатації в цивільній авіації, вивчення пристроїв і функціональних систем, а також склад обладнання, що забезпечує безпеку польотів, надання первісних знань та визначення в галузі технічної експлуатації літаків і вертольотів та авіаційних двигунів для подальшого придбання практичних навичок з їх обслуговування. Ознайомлення з загальною характеристикою двигуна конкретного типу повітряного судна. Основні конструктивні елементи. Конструкція вхідного пристрою та компресора. Система приводу агрегатів. Ознайомлення з конструкцією камери згоряння (циліндрово-поршневої групи). Ознайомлення з паливною системою двигуна. Ознайомлення з системою змащення двигуна. Ознайомлення з роботою системи керування двигуном. Навантаження, що діють на літак. Призначення та функції крила. Функції фюзеляжу регіонального літака. Призначення шасі. Функції хвостового оперення літака. Основні елементи системи керування ПС. Функціональні системи літака. Організація технічної експлуатації та технічного обслуговування повітряного судна. Оперативне технічне обслуговування. Контроль роз'ємних з'єднань та догляд за трубопроводами. Правила буксирування повітряного судна. Технічне обслуговування планера. Технічне обслуговування фільтруючих елементів повітряного судна. Технічне обслуговування систем повітряного судна. Наземне технічне обслуговування повітряного судна.</p>
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p>Метою викладання дисципліни є ознайомлення майбутніх авіаційних фахівців з технічного обслуговування повітряних суден із забезпеченням льотної придатності повітряних суден. Навчальна дисципліна «Конструкція та технічне обслуговування повітряних суден» структурована за модульним принципом. Цей курс спрямований на підготовку персоналу з технічного обслуговування регіонального типу ПС і повинен надати авіаційним фахівцям в цій галузі основні відомості щодо забезпечення льотної придатності ПС у межах їх професійної відповідальності.</p>
Чому можна навчитися (результати навчання)	Набуття базових знань та практичних навичок з проведення робіт по технічному обслуговуванню регіонального типу ПС; набуття знань із

	забезпечення та організації ТО; знайомство з керівною та виробничою документацією.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Знання принципів та технологій виконання основних робіт з технічного обслуговування дозволяє грамотно здійснювати та виконувати дії співробітників авіакомпанії та аеропорту при підтриманні льотної придатності регіонального повітряного судна.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Загальні технічні характеристики авіаційного двигуна конкретного повітряного судна. Конструктивні особливості двигуна конкретного повітряного судна. Конструктивні особливості системи приводу агрегатів двигуна конкретного повітряного судна. Конструктивні особливості камери згоряння двигуна конкретного повітряного судна. Паливна система двигуна конкретного повітряного судна. Система змащення двигуна конкретного повітряного судна. Система запуску та охолодження двигуна конкретного повітряного судна. Система керування двигуна повітряного судна. Класифікація літальних апаратів. Основи аеродинаміки. Крило літака. Фюзеляж регіонального повітряного судна. Злітно-посадкові пристрої регіонального повітряного судна. Хвостове оперення та органи керування літаком. Система керування регіонального повітряного судна. Функціональні системи літака. Організація технічної експлуатації та технічного обслуговування повітряного судна. Види технічного обслуговування. Інструмент, приладдя та наземне обладнання. Буксирування та зберігання повітряного судна. Технічне обслуговування планера. Технічне обслуговування фільтруючих елементів повітряного судна. Технічне обслуговування систем повітряного судна. Наземне технічне обслуговування повітряного судна.</p> <p>Види занять: лабораторні.</p> <p>Методи навчання: лабораторні роботи на конкретному типі ПС</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна, заочна</p>
Пререквізити	Знання , отримані при вивченні дисципліни «Основи авіації (вступ до спеціальності)»
Пореквізити	Знання з технічного обслуговування конкретного типу ПС можуть бути використані при діях співробітників авіакомпанії та аеропорту по підтриманні льотної придатності ПС, що використовуються в авіакомпаніях.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Конструкція літальних апаратів: Підручник / А.П. Бойко, О.В. Мамлюк, Ю.М. Терещенко, В.М. Цибенко; за ред. Ю.М. Терещенко. – К.: Вища школа, 2001. – 383 с. 2. Терещенко Ю.М., Мітрахович М.М. Авіаційні газотурбінні двигуни. – К.: КВІЦ, 2001. – 312 с. 3. Техническая эксплуатация летательных аппаратов: Учебн. для вузов / Н.Н. Смирнов, Н.И. Владимиров, Ж.С. Черненко и др.; под ред. Н.Н. Смирнова. – М.: Транспорт, 1999. – 423 с. 4. Техническое описание самолетов и вертолетов Ан-24, Ан-26, Ил-76, Як-40, Ми-8 и др. – М.: Машиностроение. 5. Техническое описание двигателей АИ-24, АИ-25, Д-30КП, ТВ2-117, и др. – М.: Машиностроение. 6. Инструкции по технической эксплуатации самолетов и вертолетов Ан-24, Ан-26, Ил-76, Як-40, Ми-8 и др. – М.: Машиностроение. <p>Репозитарій НАУ: http://www.lib.nau.edu.ua/php/page_lib.php</p>

Локація та матеріально-технічне забезпечення	аудиторії 11.219, 11.229, ангарний комплекс НАУ, ПС в НЦ АТБ, мультимедійні класи літаків Ар-140, Ан-74.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	модульна контрольна робота, диференційований залік
Кафедра	Підтримання льотної придатності повітряних суден
Факультет	Аерокосмічний факультет
Викладачі	 <p>ЄВСЮКОВ ЄВГЕН ЮРІЙОВИЧ Посада: Вчений ступінь: Науковий ступінь: Профайл викладача: http://aki.nau.edu.ua/kadr_sklad_zlp/ Тел.: 044 406 68 10 E-mail: sob_37@ukr.net Робоче місце: 11.217</p>
	 <p>РУГАЙН ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ Посада: доцент Вчений ступінь: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: http://aki.nau.edu.ua/kadr_sklad_zlp/ Тел.: 044 406 76 27 E-mail: arugayn@gmail.com Робоче місце: 11.227</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	