




Силабус навчальної дисципліни
«Ремонт функціональних систем повітряних
суден і авіаційних двигунів (Repair of functional
systems of aircraft and aircraft engines)»
Спеціальність: 272 «Авіаційний транспорт»
Галузь знань: 27 «Транспорт»



Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 кредити/90 годин
Мова викладання	українська або англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Методики та технології ремонту агрегатів та вузлів функціональних систем повітряних суден і авіаційних двигунів.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Функціональні системи повітряних суден та авіаційних двигунів це невід'ємна частина любих літальних апаратів. В процесі експлуатації літальних апаратів періодично виникає необхідність в ремонті подібних систем. Тому вивчення принципів, технологій та засобів для ремонту функціональних систем вкрай важливе для сучасного фахівця даної спеціальності.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - оволодіння знаннями з роботи та ймовірних пошкоджень та відмов вузлів та агрегатів функціональних систем літальних апаратів; - оволодіння навичками застосування необхідних технологічних процесів для відновлення елементів авіаційної техніки; - освоєння методик та технологічних процесів ремонту вузлів та агрегатів функціональних систем повітряних суден та авіаційних двигунів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання дозволять: <ul style="list-style-type: none"> - аналізувати роботу агрегатів та вузлів функціональних систем повітряних суден та авіаційних двигунів; - застосовувати необхідні технологічні процеси відновлення вузлів та агрегатів функціональних систем в залежності від їх роботи; - використовувати знання та технології при ремонті будь яких вузлів та деталей авіаційної техніки.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни:</p> <p>Поняття про функціональні системи повітряних суден та авіаційних двигунів. Принцип роботи та мета функціональних систем літальних апаратів та авіаційних двигунів. Ймовірні несправності та відмови функціональних систем. Технологічні процеси ремонту вузлів та агрегатів функціональних систем.</p> <p>Види занять: лекції, практичні</p> <p>Методи навчання: аудиторні заняття, online</p> <p>Форми навчання: очна</p>
Пререквізити	Знання у сфері конструкції функціональних систем літальних апаратів, технологій відновлення вузлів.
Пореквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані при технічному обслуговуванні повітряних суден та при відновленні вузлів та агрегатів авіаційної техніки на підприємствах, а також при написанні бакалаврської роботи
Інформаційне	Науково-технічна бібліотека НАУ:

<p>забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</p>	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Астанін В. В., Бородачов М. М., Волосович Г. А., Савченко М. І., Свирид М. М. Основи технології виробництва і ремонту повітряних суден: навчальний посібник / МОН України, Національний авіаційний університет. – Київ: НАУ, 2018. – 316 с. 2. Кудрін Анатолій Павлович, Волосович Георгій Андрійович, Лубяний Валерій Вікторович, Хижко В. Д. Типові технологічні процеси відновлення авіаційної техніки: навчальний посібник / Національний авіаційний університет; МОН. – Київ, 2008. – 243 с. 3. Функциональные системы аэрокосмической техники / А.В. Бетин, Н.В. Бондарева, В.Н. Кобрин, С.А. Лобов, Н.В. Нечипорук. - Учеб. пособие. - Харьков: Нац. аэрокосм. ун-т «Харьк. авиац. ин-т», 2005. - 112 с. <p>Репозитарій НАУ: http://www.lib.nau.edu.ua/php/page_lib.php</p>
<p>Локація та матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>2.222, Ангар 11 корпусу</p>
<p>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</p>	<p>залік, тестування</p>
<p>Кафедра</p>	<p>Кафедра підтримання льотної придатності повітряних суден</p>
<p>Факультет</p>	<p>Факультет аерокосмічний</p>
<p>Викладач(і)</p>	<p>ДУХОТА ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ Посада: професор Вчений ступінь: доцент Науковий ступінь: доктор технічних наук Профайл викладача:</p>  <p>http://www.lib.nau.edu.ua/search/Details.aspx?id=435596&lang=uk-UA Тел.: 044 406 78 17 E-mail: oleksandr.dukhota@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 2.211</p> <p>ХІМКО АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ Посада: доцент Вчений ступінь: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача:</p>  <p>http://www.lib.nau.edu.ua/search/Details.aspx?id=435607&lang=uk-UA Тел.: 044 406 72 58 E-mail: andrii.khimko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 2.103</p> <p>ЯКОБЧУК ОЛЕКСАНДР ЄВГЕНІЙОВИЧ Посада: старший викладач Науковий ступінь: магістр Профайл викладача:</p>  <p>https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=VCJTzgwAAAAJ Тел.: 044 406 72 58 E-mail: oleksandr.yakobchuk @npp.nau.edu.ua Робоче місце: 2.103</p>
<p>Оригінальність</p>	<p>Авторський курс</p>

навчальної дисципліни	
Лінк на дисципліну	http://www.lib.nau.edu.ua/php/page lib.php