




**Силабус навчальної дисципліни
«ПАСАЖИРСЬКЕ ТА ПОБУТОВЕ ОБЛАДНАННЯ
ПОВІТРЯНИХ СУДЕН»**

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

Рівень вищої освіти	Перший (Бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
Курс	3 (третій)
Семестр	5 (п'ятий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити/ 120 годин
Мова викладання	українська / англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом вивчення курсу є вимоги до пасажирського та побутового обладнання повітряних суден, аналіз конструкції пасажирського та побутового обладнання повітряних суден, концепції компонування обладнання для забезпечення комфорту та безпеки польотів в умовах тривалої експлуатації повітряного судна.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс покликано на розкриття сучасних підходів проектування елементів обладнання повітряних суден, дослідження вимог до обладнання та його компонування в транспортній кабіні пасажирського літака.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Результати навчання, які дає можливість досягти навчальна дисципліна: - оволодіти схемами компонування побутового та пасажирського обладнання на борту ПС, - вивчити конструкцію основних компонентів побутового та пасажирського обладнання, кріплення обладнання до силової підлоги літака, процедури обслуговування обладнання; - оволодіти методиками проведення випробувань пасажирських крісел та крісел пілотів для визначення критерію травмування голови за забезпечення безпеки в аварійній ситуації та забезпечення ергономічних вимог до пасажирського обладнання.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна: - здатність самостійно розробляти схеми компонування побутового та пасажирського обладнання на борту ПС; - самостійно виконувати проектування конструктивних елементів чи вузлів побутового та пасажирського обладнання з урахуванням тривалої її експлуатації з дотриманням усіх вимог компонування та центрування ПС; - самостійно проводити розробку програми контролю стану модулів пасажирського та побутового обладнання, виконувати аналіз результатів проведених досліджень.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Навчальний матеріал дисципліни складається з одного навчального модуля №1 «Пасажирське та побутове обладнання повітряного судна». Модуль є логічною завершеною цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз

	<p>результатів її виконання.</p> <p>Основні теми модуля 1:</p> <p>Призначення побутового та пасажирського обладнання. Вимоги авіаційних правил до пасажирського та побутового обладнання. Схеми розміщення обладнання на борту ПС. Компонування кабіни екіпажу. Компонування пасажирської кабіни в залежності від класу повітряного судна. Випробування пасажирських крісел. Критерій травмобезпеки голови. Обладнання допоміжних приміщень пасажирського ПС – кухонь, буфетів. Санітарно-технічне обладнання ПС. Багажні приміщення.</p> <p>Види занять: лекції, семінарські, on-line конференції, практичні заняття.</p> <p>Методи навчання:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Словесні, наочні, практичні (по джерелу викладу учбового матеріалу). 2. Продуктивні, пояснювально-ілюстративні, пошукові, дослідницькі, проблемні і ін.(по характеру учбово-пізнавальної діяльності). 3. Індуктивні і дедуктивні (за логікою викладу і сприйняття учбового матеріалу). <p>Форми навчання: денна, заочна, дистанційна</p>
Пререквізити	<p>Навчальна дисципліна «Пасажирське та побутове обладнання повітряного судна» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Вступу до спеціальності», «Фізика», «Конструювання машин і механізмів та основи взаємозамінності», «Людський фактор в авіації», «Основи комп'ютерного моделювання», «Проектування та конструювання виробів із композитів»</p>
Постреквізити	<p>Дисципліна доповнює такі дисципліни, як: «Конструкція та міцність літальних апаратів», «Основи проектування транспортної кабіни літака» «Обладнання вантажних кабін та контейнерних відсіків повітряних суден»</p> <p>Знання, отримані при вивченні можуть бути використані під час написання бакалаврської роботи та при вступі на навчання в магістратуру НАУ, а також при написанні магістерської роботи</p>
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Офіційний веб-сайт www.nau.edu.ua містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти.</p> <p>Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньої програми викладені в репозитарії Національного авіаційного університету кафедри конструкції літальних апаратів за посиланням: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9097</p> <p>Всі ресурси науково-технічної бібліотеки доступні через сайт університету: http://www.lib.nau.edu.ua/main/ .</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	11.220, мультимедійне обладнання
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	залік, тестування
Кафедра	Конструкції літальних апаратів
Факультет	Аерокосмічний факультет

Викладач		МАСЛАК ТЕТЯНА ПЕТРІВНА Посада: доцент Вчений ступінь: кандидат технічних наук Тел.: 066-336-79-37 Е-mail: tetiana.maslak@npp.nau.edu.ua , Робоче місце: 11.228
Оригінальність навчальної дисципліни	Профайл викладача: https://www.researchgate.net/profile/Tatiana_Maslak http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=11159	
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/u/1/c/NTYyNDQ1ODkwMDNa	