



Навчальна дисципліна

Технологія захисних покриттів

Спеціальності: 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 Енергетичне машинобудування, 144 Теплоенергетика, 274 Автомобільний транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)			
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 3)			
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС			
Мова викладання	українська / англійська			
Анотація	<p>В рамках курсу будуть розглянуті наступні теми: <i>Типові та перспективні засоби та методи нанесення і контролю корозійностійких покриттів</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Конструктивно-технологічні особливості літака, вертольоту, ЛА як об'єктів захисту від корозії. Технологічні засоби підвищення корозійної стійкості поверхонь деталей АКТ. Показники якості та засоби контролю захисних покриттів. Види підготовки поверхні до покриття. – Основні засоби металевих поверхонь. Показники якості та засоби контролю металевих захисних покриттів. Технологічні особливості захисту від корозії деталей з сталей, алюмінієвих, магнієвих сплавів. Основні показники якості гальванічних покриттів і причини виникнення дефектів. – Компоненти лакофарбових матеріалів (ЛФМ). Класифікація ЛФМ. Методи нанесення ЛФМ. Компоненти лакофарбових матеріалів. <p><i>Обладнання і оснащення цехів гальванічних та лакофарбових покриттів</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Обладнання і оснащення цехів гальванічних та лакофарбових покриттів. Обладнання для хімічного очищення поверхонь деталей перед нанесенням захисних покриттів. Структура технологічного процесу нанесення захисних покриттів і послідовність його проектування. Обладнання для штучної сушки лакофарбових покриттів. – Шляхи удосконалення і розвитку технології нанесення та контролю захисних покриттів деталей літака, вертольотів та ЛА. Прогресивні методи організації виробництва в області гальванічних та лакофарбових покриттів. Обладнання для фарбування в електричному полі. Екологічно чисті технології гальванічних та лакофарбових покриттів <p>Теми лабораторних занять:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Контроль основних властивостей ЛФМ та лакофарбових покриттів – Типові програми контролю металевих покриттів – Типові програми контролю неметалевих неорганічних покриттів – Оснащення для нанесення та контролю захисних покриттів деталей ЛА 			
Пререквізити	–			
Кафедра	Технології виробництва літальних апаратів (104)			
Факультет	Літакобудівний			
Викладач	ПІБ	Д'яченко Юрій Веніамінович	ПІБ	Воронько Ірина Олексіївна
	Посада	Професор кафедри 104	Посада	Доцент кафедри 104
	Вчене звання	доцент	Вчене звання	–
	Науковий ступінь	кандидат технічних наук	Науковий ступінь	кандидат технічних наук
	e-mail	y.dyachenko@khai.edu	e-mail	i.voronko@khai.edu

Посилання на електронні матеріали курсу	https://drive.google.com/file/d/1TjH3pyLVLS6G9R19ocKMfLja8Hwxhf60/view?usp=share_link https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8998
Посилання на робочу програму (сілабус)	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/div3-2024/s_b_nmk-1_tehnologiya-zahisnih-pokrittiv_div-3-s.pdf