



Основи конструкції, збирання та налаштування безпілотного літального апарату мультикоптерного типу

Спеціальність: усі спеціальності університету

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	Вибіркова (блок мінору)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс фокусується на формуванні теоретичних знань про сучасні технології, методи та засоби проектування, а також отриманні практичних навичок щодо їх застосування під час роботи з мультикоптерами. Приділено увагу вивченню тем - загальний устрій безпілотних літальних апаратів різних схем, принципи функціонування обладнання безпілотних літальних апаратів, критерії міцності і надійності, методи розрахунку технічних характеристик, розгляд раціональних силових конструкцій, матеріали та технології виготовлення елементів конструкцій безпілотних літальних комплексів. Практичні навички будуть отримані під час складання запроектованого БПЛА, та налаштування бортового обладнання		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Освоєння курсу дозволить бути спеціалістом, який відстежує сучасні тенденції у розвитку безпілотної техніки, яка використовує електричні двигуни		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і уміння дозволяють набути вмінь та навичок проектування, складання, налаштування БПЛА типу - квадрокоптер. Це дасть можливість виявити себе як спеціаліст з застосування БПЛА, стати спортсменом і брати участь у змаганнях та аерошоу		
Пререквізити	Бажано мати досвід авіамоделювання, збирання радіоапаратури на рівні аматора		
Кореквізити	Основи принципів польоту БПЛА мультикоптерного типу. Основи наземної та льотної експлуатації БПЛА мультикоптерного типу		
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні заняття Форми здобуття освіти: денна Форми контролю: модульний контроль, підсумковий контроль		
Кафедра	кафедра Інформаційних технологій проектування		
Факультет	Літакобудування		
Викладач		ПІБ	Пархоменко Сергій Григорович
		Посада	інж. 1 кат. СКБ ХАІ
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	y.tsynka@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://www.youtube.com/watch?v=mKyH0vgRK7c&ab_channel=%D0%A5%D0%90%D0%98NATIONALAEROSPACEUNIVERSITY https://news.khai.edu/dron https://classroom.google.com/u/0/c/NDM5ODcwODQwODkw?hl=ru		
Посилання на робочу програму (силабус)			