



Основи наземної та льотної експлуатації безпілотного літального апарату мультикоптерного типу

Спеціальність: усі спеціальності університету

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	Вибіркова (блок мініору)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс «Основи наземної та льотної експлуатації БПЛА мультикоптерного типу» фокусується на здобуванні теоретичних знань з експлуатації мультикоптерних апаратів. Будуть розглянуті правові аспекти у застосовуванні БПЛА, основи метеорології, першої медичної допомоги, основи фото та відеозйомки з повітря. Практичні навички будуть отримані під час відпрацювання завдань по керуванню БПЛА типу - квадрокоптер. Керування буде проходити як у візуальному режимі, так і у режимі FPV		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Освоєння курсу дозволить бути спеціалістом з керування БПЛА типу - квадрокоптер. Також сприяє загальному розвитку координації рухів, реакції, підвищує рівень уваги. Керування у режимі FPV дає ілюзію справжнього польоту і змогу оглянути навколишнє середовище під іншим кутом зору		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	Набуті знання і уміння дозволять впевнено керувати БПЛА. Це дасть можливість виявити себе як спеціаліст з застосування БПЛА, стати спортсменом і брати участь у змаганнях та аерошоу, виявити себе як творча особистість у художній аерофотозйомці		
Пререквізити	Основи принципів польоту БПЛА мультикоптерного типу. Основи наземної та льотної експлуатації БПЛА мультикоптерного типу		
Кореквізити	Основи конструкції, збирання та налаштування безпілотного літального апарату мультикоптерного типу. Основи принципів польоту БПЛА мультикоптерного типу.		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття з ручного візуального керування, керування з застосуванням режиму FPV. Форми здобуття освіти: денна Форми контролю: модульний контроль, підсумковий контроль		
Кафедра	Інформаційних технологій проектування		
Факультет	Літакобудування		
Викладач(і)		ПІБ	Цинка Євгеній Володимирович
		Посада	пров. інженер 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)			