



## Основи конструкції, збирання та налаштування безпілотного літального апарату мультикоптерного типу

**Minor** «Оператор наземних засобів керування безпілотними літальними апаратами»

**Спеціальність:** усі спеціальності університету

<b>Рівень вищої освіти</b>	<i>перший (бакалаврський)</i>		
<b>Статус дисципліни</b>	<i>вибіркова (Minor.Дисципліна 1)</i>		
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
<b>Мова викладання</b>	<i>українська</i>		
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	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		
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Освоєння курсу дозволить бути спеціалістом, який відстежує сучасні тенденції у розвитку безпілотної техніки, яка використовує електричні двигуни		
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	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		
<b>Пререквізити</b>	Бажано мати досвід авіамоделювання, збирання радіоапаратури на рівні аматора		
<b>Кореквізити</b>	Основи принципів польоту БПЛА мультикоптерного типу. Основи наземної та льотної експлуатації БПЛА мультикоптерного типу		
<b>Організація навчання</b>	Види занять: лекції, лабораторні заняття Форми здобуття освіти: денна Форми контролю: модульний контроль, підсумковий контроль		
<b>Кафедра</b>	Кафедра проектування літаків та вертольотів		
<b>Факультет</b>	Літакобудування		
<b>Викладач</b>		<b>ПІБ</b>	<b>Пархоменко Сергій Григорович</b>
		<b>Посада</b>	старший викладач
		<b>Вчене звання</b>	
		<b>Науковий ступінь</b>	
		<b>e-mail</b>	
		<b>Персональна сторінка</b>	
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=mKyH0vgRK7c&amp;ab_channel=%D0%A5%D0%90%D0%98NATIONALAEROSPACEUNIVERSITY">https://www.youtube.com/watch?v=mKyH0vgRK7c&amp;ab_channel=%D0%A5%D0%90%D0%98NATIONALAEROSPACEUNIVERSITY</a> <a href="https://news.khai.edu/dron">https://news.khai.edu/dron</a> <a href="https://classroom.google.com/u/0/c/NDM5ODcwODQwODkw?hl=ru">https://classroom.google.com/u/0/c/NDM5ODcwODQwODkw?hl=ru</a>		
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>			