

Проектування та використання безпілотних літальних апаратів	Вибіркова дисципліна 6.1
Рівень ВО	бакалаврський
Назва спеціальності/ОПП	014.08 Середня освіта (фізика)
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	Третій курс, шостий семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій/практичні)	5/150
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Експериментальної фізики, інформаційних та освітніх технологій
Автор дисципліни	<i>Мартинюк Олександр Семенович</i>
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	"Алгоритми і структури даних", "STERM технології", "Об'єктно-орієнтоване програмування"
Що буде вивчатись	Сфера використання безпілотних літальних апаратів (БПЛА) у різних галузях народного господарства, бізнесу і приватного застосування постійно розширюється. Кількість користувачів безпілотної техніки зростає, тому збільшується потреба у фахівцях, здатних проектувати та обслуговувати таку техніку. Технології проектування, виготовлення та використання БПЛА.
Чому це цікаво/треба вчити	Розуміння технологій проектування та експлуатації для використання БПЛА у багатьох сферах промисловості, народногосподарській галузі, науці, техніці.
Чому можна навчитися/результати навчання	Концепції проектування, виготовлення та програмування безпілотних літальних апаратів. Здобути навички пілотування дронів, проведення фото-, відео-зйомки, проведення термоаудиту.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Проектувати, конструювати та програмувати безпілотні літальні апарати. Здобути навички пілотування дронів, проведення фото-, відео-зйомки, проведення термоаудиту.
Інформаційне забезпечення	
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету/інституту	