

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-G12-134-3-02 Проектування двигунних установок безпілотних апаратів / Design of power plants for unmanned aerial vehicles
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для усіх технічних спеціальностей
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курс, парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з математики, фізики
Чому це цікаво/треба вивчати	Розробка та проектування безпілотних апаратів, систем та комплексів – важливий та сучасний напрям розвитку техніки. Курс є необхідним для підготовки фахівців, здатних проектувати двигунні установки сучасних літальних апаратів, дронів, інших рухомих апаратів.
Перелік тем з дисципліни	Основи проектування двигунних установок. Принципи роботи двигунів БПЛА, їх типи та вибір для різних апаратів. Енергетичні системи: Конструкція, розрахунок та оптимізація силових установок. Технології виготовлення двигунних установок. Експлуатація, технічне обслуговування та ремонт двигунів двигунних установок.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Набуті знання можуть бути корисними для усіх спеціальностей
Очікувані результати навчання	Фахівці здатні: - знати класифікацію та конструкції двигунних установок безпілотних апаратів; - знати принципи роботи двигунних установок безпілотних апаратів; - вміти використовувати основні методи проектування двигунних установок безпілотних апаратів.
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, електронні ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	Без обмежень

Декан фізико-технічного факультету

Анатолій САНІН