

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-G12-134-2-01 Основи теорії двигунів багатосередовищних безпілотних апаратів / Fundamentals of multi-environment unmanned vehicle engine theory
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для усіх інженерно-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, термодинаміки
Чому це цікаво/треба вивчати	Розуміння сучасних можливостей широкого спектру відомих теплових і електричних двигунів дозволяє максимально ефективно проектувати не тільки рушійні установки багатосередовищних безпілотних апаратів, самі ці апарати, а і теплові двигуни в інших галузях
Перелік тем з дисципліни	Термодинамічні основи роботи двигунів. Класифікація двигунів для багатосередовищних БпЛА. Аеродинаміка та енергоперетворення в двигунах. Матеріали й технології виробництва двигунів. Моделювання та аналіз ефективності силових установок.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Ефективне використання отриманих знань в галузі різноманітних двигунів. Набуті знання можуть бути корисними для усіх спеціальностей.
Очікувані результати навчання	Фахівці здатні: - знати принципи роботи двигунів багатосередовищних безпілотних апаратів - знати конструкції, основну елементну базу, вміти використовувати для вирішення практичних проблем у професійній діяльності - використовувати методи ретроспективного і критичного аналізу
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, електронні ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, лабораторні заняття)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	Без обмежень

Декан фізико-технічного факультету

Анатолій САНІН