

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-ф10-12 Гідрогазодинамічні процеси в системах ракет / Hydro-gas dynamic processes in the systems of the rocket
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх 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	Курс дає уявлення про практичне застосування знань та вмінь, отриманих попередньо здобувачами базових дисциплін для визначення параметрів гідро-газодинамічних процесів у системах ракет, цей курс є актуальним для здобувачів, які пов'язують своє фахове майбутнє з задачами проектування ракетної техніки.
Перелік тем з дисципліни	Огляд основних систем ракет та типи гідро-газодинамічних процесів в них. Гідродинамічні процеси в рідинних магістралях. Газодинамічні процеси в газових магістралях. Течія продуктів згоряння в камерах та соплах ракетних двигунів. Гідродинаміка трактів охолодження камер ракетних двигунів. Насоси системи живлення.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Основним методом розрахунку гідрогазодинамічних процесів у системах ракет. Набуті знання можуть бути корисними для усіх спеціальностей.
Очікувані результати навчання	Основні методи розрахунку гідрогазодинамічних процесів у системах ракет.
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/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	Без обмежень

Декан фізико-технічного факультету

Анатолій САНІН