

Код та назва дисципліни	1-ф10-10 Гідрогазодинамічні процеси в системах ракет/ Hydro-gas dynamic processes in the systems of the rocket
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для 13 галузі знань
Кафедра	Кафедра двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	Доц Бучарський В.Л.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3- 4 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Матеріали курсу базуються на дисциплінах «Термодинаміка», «Гідрогазодинаміка», "Силові установки літальних апаратів".
Що буде вивчатися	Огляд основних систем ракет та типи гідрогазодинамічних 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 подавання.
Чому це цікаво/треба вивчати	Зазначений курс дає уявлення про практичне застосування знань та вмінь, отриманих попередньо здобувачами базових дисциплін галузі знань 13 «Механічна інженерія» для визначення параметрів гідрогазодинамічних процесів у системах ракет, тому цей курс є актуальним для здобувачів, які пов'язують своє фахове майбутнє з задачами проектування ракетної техніки.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Основним методам розрахунку гідрогазодинамічних процесів у системах ракет.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
Інформаційне забезпечення	Навчальний посібник, конспект, е-ресурс
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів(тільки для мовних та творчих дисциплін)	