

Код та назва дисципліни	1-ф10-10 Моделювання гідро газодинамічних процесів
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Технічні спеціальності
Кафедра	Кафедра проектування та конструкцій
П.І.П. НПП (за можливості)	Проф. Давидов С.О., ст. викл. Колесніченко О.В.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1-4
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	ПЗСО
Що буде вивчатися	Дисципліна передбачає вивчення методів математичного і фізичного моделювання гідро-газодинамічних процесів, які відбуваються під час руху ракет-носіїв і космічних літальних апаратів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Розробка нових перспективних виробів ракетно-космічної техніки потребує створення ефективних математичних і фізичних моделей процесів, що відбуваються під час руху літальних апаратів.
Чого можна навчитися (результати навчання)	В результаті вивчення дисципліни можна навчитися будувати різноманітні математичні моделі руху газу та рідини, що відбуваються в пневмо-гідролічних системах літальних апаратів. Крім того, можна навчитися розробляти фізичні моделі гідро газодинамічних процесів, для проведення відповідних експериментальних досліджень.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність демонструвати знання і розуміння в галузі гідроліки, аеро- та газодинаміки для опису взаємодії тіл з газовим і гідролічним середовищем.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, е-ресурс
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних дисциплін)	