




**Силабус навчальної дисципліни
«Моделювання та розрахунок робочих процесів
в рідинно-газових системах ЛА»**



**Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-
космічна техніка»
Галузь знань: 13 «Механічна інженерія»**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр (осінній/весняний)	весняний
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити/120 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Будуть вивчатися основні рідинно-газові системи літальних апаратів, їх моделювання та розрахунок на підставі сучасних програмних засобів.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Студенти повинні вміти застосовувати сучасні програмні комплекси для аналітичного та чисельного розв'язання рідинно-газових систем, чого від них чекають їхні дипломні проекти.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вміння застосовувати наявні світові досягнення у комп'ютерному моделюванні та розрахунку складних систем, зокрема рідинно-газових.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання є обов'язковою складовою при прийнятті на роботу за фахом, при самостійному написанні дипломного проекту.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Основні рідинно-газові системи літальних апаратів. Їх математичний та фізичний опис. Побудова та подальше вдосконалення (як елемент спеціальної частини дипломного проекту) цих систем. Види занять: лекції, лабораторні Методи навчання: аудиторні заняття, online Форми навчання: очна, дистанційна
Пререквізити	Знання з математики, що отримані у 1-2 семестрах 1 курсу
Пореквізити	Знання отримані під час вивчення даного курсу будуть використані при написанні дипломного проекту, а також в багатьох дисциплінах де присутні диференціальні рівняння
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	Конспект лекцій та лабораторних робіт у електронному вигляді у вільному доступі
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, комп'ютерний клас, 1.018a, 1.015
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	залік, тестування
Кафедра	Кафедра гідро газових систем

Факультет	Факультет аерокосмічний
Викладач(і) 	ЛУК'ЯНОВ ПАВЛО ВОЛОДИМИРОВИЧ Посада: доцент Вчений ступінь: кандидат фізико-математичних наук Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua Тел.: 408-45-54 E-mail: Pavlo_Lukianov@nau.edu.ua Робоче місце: 1.010
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	https://meet.google.com/lookup/h5z7xc2txv