




**Силабус навчальної дисципліни
«Основи механіки багатофазних течій»**

**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 або англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Будуть вивчатися основні задачі механіки багатофазних течій, аналітичні та чисельні методи їх розв'язання.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Студенти не мають належного рівня знань у зазначеній області і це негативно впливає на рівень підготовки їх як фахівців.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - Вміння розв'язувати прикладні задачі багатофазних течій. - Розуміння як коректно сформулювати та обрати метод розв'язання відповідних задач механіки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання можна використовувати у всіх галузях досліджень, зокрема при підготовці дипломного проекту.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Ознайомлення із основними механіки багатофазних середовищ. Впровадження сучасних програмних комплексів для аналітичного та чисельного розв'язання рівнянь, якими описуються зазначені моделі.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні</p> <p>Методи навчання: аудиторні заняття, online</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна</p>
Пререквізити	Знання з математики, аналітичних методів, з інших предметів за спеціальністю відповідно назви даного курсу, зокрема механіки рідини та газу.
Пореквізити	Знання, отримані під час вивчення даного курсу, будуть використані при написанні дипломного проекту, а також знадобляться при прийому на роботу за фахом
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, 1.018а, 1.018в
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/aeml5lb2ya