



**Силабус навчальної дисципліни
«Моделювання і розрахунок робочих
процесів в рідинно-газових системах
літальних апаратів»
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	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 кредити/90 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 випускного курсу 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: Види занять: лекційні, лабораторні Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн Форми навчання: очна, дистанційна
Пререквізити	Знання з математики, аналітичних та чисельних методів, з інших предметів за спеціальністю відповідно назви даного курсу
Пореквізити	<i>знання отримані під час вивчення даного курсу будуть використані при написанні дипломного проекту, а також знадобляться при прийомі на роботу за фахом</i> Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9100
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
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Гідрогазових систем
Факультет	Аерокосмічний
Викладач(і)	<p>ЛУК'ЯНОВ ПАВЛО ВОЛОДИМИРОВИЧ</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;"> <p>Фото за бажанням</p> </div> <div> <p>Посада: доцент Вчений ступінь: кандидат фізико-математичних наук Профайл викладача: https://orcid.org/0000-0002-5043-6182 Тел.: 408-45-54 E-mail: pavlo.lukianov@npp.nau.edu.ua</p> </div> </div> <p>Робоче місце:1.018а,1.018в</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/c/MTEwMDY5NTMwMTc2