



**Силабус навчальної дисципліни
«Аналітичні та чисельні методи в
механіці»**
**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 аналітичні та чисельні методи розв'язання диференціальних рівнянь механіки
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'язати будь яку прикладну задачу ... - Розуміння як коректно сформулювати та обрати метод розв'язання 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	Зміст дисципліни: Види занять: лекційні, лабораторні Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн Форми навчання: очна, дистанційна
Пререквізити	Знання з математики
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 Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9100
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> <p>Посада: доцент Вчений ступінь: кандидат фізико-математичних наук Профайл викладача: Профайл викладача: https://orcid.org/0000-0002-5043-6182</p> <p>Тел.: 408-45-54 E-mail: pavlo.lukianov@npp.nau.edu.ua</p> <p>Робоче місце: 1.018а, 1.015</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/c/MTewMDY5NTMwMTQ3