



Силабус навчальної дисципліни
«Аеродинаміка осьових компресорів
газотурбінних двигунів»
Спеціальність: 142 «Енергетичне
машинобудування»
Галузь знань: 14 «Електрична інженерія»



Рівень вищої освіти	Третій рівень вищої освіти (доктор філософії)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна фахового вибору
Семестр (осінній/весняний)	весняний
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	5 кредити/150 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Аеродинамічні характеристики осьових компресорів газотурбінних двигунів
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Покращення аеродинаміки компресорів газотурбінних двигунів є актуальною науково-практичною задачею. Отримані знання можуть бути використані під час створення перспективних та модернізації існуючих газотурбінних двигунів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знати та розуміти шляхи покращення параметрів та характеристик осьових компресорів газотурбінних двигунів та вміти розраховувати параметри течії в елементах осьового компресора.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до вирішення задач щодо аеродинамічного вдосконалення елементів осьових компресорів газотурбінних двигунів
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Аеродинамічні характеристики лопаткових вінців осьових компресорів. Аеродинамічні сліди в компресорах газотурбінних двигунів та їх вплив на параметри та характеристики компресорів. Газодинамічний вплив на аеродинамічні сліди. Методи навчання: аудиторні заняття, online Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	Загальні та фахові знання у сфері двигунобудування
Пореквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані при написанні дисертаційної роботи
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	1. Аэродинамика компрессоров газотурбинных двигателей с газодинамическим управлением течением: монография/ Ю.М. Терещенко, В.А. Богуслаев, Е.В. Дорошенко и др. – Запорожье, 2019. 406с. 2. Аэродинамические следы в компрессорах газотурбинных двигателей: монография. –К.НАУ.2012-232с. Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/43085
Локація та матеріально-технічне забезпечення	1.129
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	залік, тестування
Кафедра	Кафедра авіаційних двигунів
Факультет	Факультет аерокосмічний

Викладач(і)	 ТЕРЕЩЕНКО ЮРІЙ МАТВІЙОВИЧ Посада: професор Вчений ступінь: доктор технічних наук Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=10111 Тел.: 406-75-93 E-mail: yurii.tereshchenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце:1.112
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	 БАЛАЛАСВА КАТЕРИНА ВІКТОРІВНА Посада: професор Вчений ступінь: доктор технічних наук Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=12023 Тел.: 406-75-93 E-mail: kateryna.doroshenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце:1.126
	https://classroom.google.com/c/MTEwNjMxOTQwMjQy