

	Силабус навчальної дисципліни «ВІДЦЕНТРОВІ КОМПРЕСОРИ І НАГНІТАЧІ» Освітньо-професійної програми «Газотурбінні установки і компресорні станції» Галузь знань: 14 «Електрична інженерія» Спеціальність: 142 «Енергетичне машинобудування»
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	3 курс
Семестр	1 семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредитів / 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Нагнітачі природного газу компресорних станцій магістральних газопроводів
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Є обов'язковою для призначення на керівні та інженерні посади за спеціальністю
Чому можна навчитися (результати навчання)	Формує професійні навички бакалавра з енергетики та інженера-дослідника, зацікавленість до певних галузей електричної інженерії з можливістю подальшого навчання за програмою другого рівня вищої освіти (магістр)
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Формує повний перелік компетентностей (інтегральні, загальні та фахові) згідно ОПП «Газотурбінні установки і компресорні станції» спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування»
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Нагнітачі природного газу компресорних станцій магістральних газопроводів Види занять: лекції, практичні заняття, переддипломна практика Методи навчання: використовуються такі методи навчання, як пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний та дослідницький методи Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	Навчальна дисципліна «Відцентрові компресори і нагнітачі» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Вища математика», «Фізика», «Технічна термодинаміка»
Пореквізити	Навчальна дисципліна «Відцентрові компресори і нагнітачі» є базовою для вивчення таких дисциплін, як: «Теорія газотурбінних установок» тощо та дає теоретичну підготовку до проведення переддипломної практики
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Навчальна та наукова література: 1. Нагнітачі природного газу: підручник / М. С. Кулик, К. І. Капітанчук, М. П. Андріїшин. – К.: НАУ, 2022. – 224 с. 2. Трубопровідний транспорт газу: підруч. / О.М. Сусак, В.К. Касперович, М.П. Андріїшин – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ. – 2013. – 345 с.: іл. 3. Теорія компресорів та газотурбінних установок: Навч. посібник. / М.С. Кулик, В.Г. Моца, М.І. Шпакович – К.: НАУ, 2002. – 220 с. 4. Системи автоматичного керування газотурбінних установок і компресорів : навч. посібн. / В.П. Березльов, І.І. Гвоздецький, К.І. Капітанчук — К.: Вид-во Нац. авіац. ун-ту «НАУ-друк», 2010. – 164 с. 5. Compressor stations of main gas pipelines: Course Project Method Guide / compilers: M.P. Andriishin, O.G. Andriets, K.I. Kapitanchuk, – K: NAU, 2021. – 56 p.

Локація та матеріально-технічне забезпечення	Більше десяти спеціалізованих класи з макетами двигунів, три комп'ютерних класи. Договори з підрозділами АТ «Укртрансгаз» про науково-технічне співробітництво з можливістю проведення виробничих практик, стажування та працевлаштування
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік, білети заліку пропонують розв'язати умовно створену ситуацію, що може виникнути при виконанні обов'язків на інженерних посадах на підприємстві
Кафедра	Авіаційних двигунів
Факультет	Аерокосмічний факультет
Викладач(и)	 ПІБ Капітанчук Костянтин Іванович Посада: доцент Вчений ступінь: доцент Профайл викладача: kostiantyn.kapitanchuk@npp.nau.edu.ua Тел.: 406-71-70 E-mail: http://kafad.nau.edu.ua/ Робоче місце: 10-211
Оригінальність навчальної дисципліни	Всі види занять проводяться у вигляді презентацій та використанні відеоматеріалів щодо теми
Лінк на дисципліну	Код класу - 4s5dlmj https://classroom.google.com/c/MTY1Mjc2MjM0MjY0