



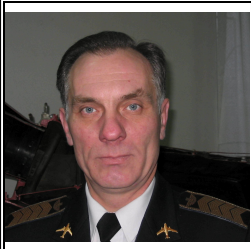
**Силабус навчальної дисципліни
«ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ
ГАЗОПЕРЕКАЧУВАЛЬНИХ АГРЕГАТІВ
КОМПРЕСОРНИХ СТАНЦІЙ
МАГІСТРАЛЬНИХ ГАЗОПРОВОДІВ»**

**Спеціальність: 142 «Енергетичне
машинобудування»**

Галузь знань: 14 «Електрична інженерія»



Рівень вищої освіти	Третій рівень вищої освіти (доктор філософії)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вільного вибору
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	5 кредитів/150 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Технічне обслуговування газоперекачувальних агрегатів компресорних станцій магістральних газопроводів
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Є обов'язковою для призначення на керівні посади в наукових та вищих навчальних закладах за спеціальністю. Узагальнює отримані результати наукових досліджень в процесі наукової роботи с подальшою реалізацією у практичну діяльність
Чому можна навчитися (результати навчання)	Формує професійні навички наукового співробітника, інженера-дослідника, зацікавленості до певних галузей електричної інженерії
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	В результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен надбати такі компетентності : <ul style="list-style-type: none"> - здатність розробляти методики розрахунків і проведення досліджень при проектуванні та експлуатації об'єктів та систем у галузі енергетичного машинобудування; - здатність проводити аналіз конкурентних розробок та здійснювати техніко-економічне обґрунтування, організувати та виконувати наукові дослідження, пов'язані з розробленням та впровадженням інноваційних проектів та програм в галузі енергетичного машинобудування; - здатність здійснювати патентні дослідження, готувати заявки на винаходи та промислові зразки, організувати роботи зі здійснення авторського нагляду при виготовленні, монтажу, налагодженні, випробуваннях і передачі в експлуатацію об'єктів і виробів енергетичного машинобудування; - здатність розробляти фізичні та математичні моделі процесів в енергетичному та технологічному обладнанні з аналізом результатів його розрахунку (шляхом порівняння з результатами експериментальних досліджень)
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Дисципліна спрямована на оволодіння теоретичними основами та сучасними підходами розв'язання задач з технічного обслуговування об'єктів та обладнання компресорних станцій магістральних газопроводів Види занять: лекції, практичні заняття Методи навчання: використовуються такі методи навчання, як пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний та дослідницький методи, навчальний відеоматеріал з вивчення технологічних схем технологічного обладнання Форми навчання: Реалізація методів здійснюється при проведенні лекцій, демонстрацій, самостійному розв'язанні завдань, роботі з навчальною літературою, при аналізі та розв'язанні завдань з оцінкою безпеки експлуатації технологічного обладнання

Пререквізити	Навчальна дисципліна «Технічне обслуговування газоперекачувальних агрегатів компресорних станцій магістральних газопроводів» базується на знаннях дисципліни «Сучасні заходи з енергозбереження в теплоенергетиці» та «Тенденції розвитку та сучасні технології переведення транспорту на моторні палива альтернативні нафтовим»
Пореквізити	Навчальна дисципліна «Технічне обслуговування газоперекачувальних агрегатів компресорних станцій магістральних газопроводів» доповнює одна одну такі дисципліни, як: «Сучасні системи та агрегати підготовки природного газу до транспортування»
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<ol style="list-style-type: none"> https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/41213 https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/43085 Трубопровідний транспорт газу: [підручник] / О.М. Сусак, В.К. Касперович, М.П. Андрійшин. – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ. – 2013. – 345 с.: іл., табл. Автомобільні газонаповнювальні компресорні станції: [підручник] / Г. О. Биков, К. І. Капітанчук, М. С. Кулик, І. О. Орлов; За заг. ред. М. С. Кулика. — К.: Книжкове вид-во НАУ, 2006. – 292 с. Компресорні станції магістральних газопроводів: методичні рекомендації до виконання курсового проекту / уклад.: М.П. Андрійшин, К.І. Капітанчук, В.В. Козлов. – К.: НАУ. – 2018. – 60 с. Основні чинники, що впливають на енергетичну ефективність використання природного газу / М.П. Андрійшин, К.І. Капітанчук, О.М. Чернишенко // Наукоємні технології, №1 (41), 2019. – С. 51–58. DOI: 10.18372/2310-5461.41.13529
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Більше десяти спеціалізованих класи з макетами двигунів, три комп'ютерних класи. Договори з усіма підрозділами НАК «Нафтогаз України» про науково-технічне співробітництво з можливістю стажування та працевлаштування, обміну інформацією та ін.
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(і)	 <p>ПІБ Капітанчук Костянтин Іванович Посада: доцент Вчений ступінь: доцент Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=10104 Тел.: 406-71-70 E-mail: k.kapitanchuk@nau.edu.ua, kostiantyn.kapitanchuk@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 10-211</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/u/0/c/MTEwNjE3NzkwNTk0