



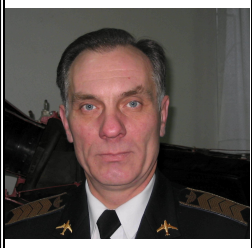
**Силабус навчальної дисципліни
«ПЕРСПЕКТИВНІ ТА СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ
ПЕРЕВЕДЕННЯ ТРАНСПОРТУ НА МОТОРНІ
ПАЛИВА АЛЬТЕРНАТИВНІ НАФТОВИМ»**

**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)	Перспективні та сучасні технології переведення транспорту на моторні палива альтернативні нафтовим
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Є обов'язковою для призначення на провідні посади в закладах АН України та викладачів вищих навчальних закладів 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 продемонструвати передові знання у напрямку розвитку та технології заправлення паливом всіх видів транспорту; - здатність до систематичного вивчення та аналізу науково-технічної інформації, вітчизняного і закордонного досвіду з досягнень у галузі енергетичного обладнання станцій заправлення паливом; - здатність аналізувати необхідну інформацію, технічні дані, показники та результати роботи, систематизувати їх і узагальнювати з метою покращення характеристик теплотехнологічного обладнання станцій, створення нових технологій і модернізації виробництва; - здатність розробляти і впроваджувати технології з енергозбереження та енергоощадні заходи під час проектування та експлуатації енергетичного і технологічного обладнання станцій заправлення; - здатність розробляти методики розрахунків і проведення досліджень при проектуванні та експлуатації об'єктів і систем у галузі енергетичного обладнання станцій заправлення транспорту
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Дисципліна спрямована на оволодіння сучасними підходами розв'язання завдань з розробкою технології переведення транспорту на альтернативні нафтовим види палива 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, роботі з навчальною літературою, самостійному розв'язанні завдань при розв'язанні завдань з оцінкою безпеки експлуатації системи та агрегатів станцій заправлення транспорту
Пререквізити	Навчальна дисципліна «Перспективні та сучасні технології переведення транспорту на моторні палива альтернативні нафтовим» базується на знаннях дисципліни «Сучасні заходи з енергозбереження»

	в теплоенергетиці»
Пореквізити	Навчальна дисципліна «Перспективні та сучасні технології переведення транспорту на моторні палива альтернативні нафтовим» є базою для вивчення дисципліни: «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/MTEwNjE3NzkwNTYx