

	<p align="center">Силабус навчальної дисципліни «Диспетчеризація транспортної роботи магістрального газопроводу» Спеціальність: 142 «Енергетичне машинобудування» Галузь знань: 14 «Електрична інженерія»</p>
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень вищої освіти відповідає восьмому кваліфікаційному рівню НРК України
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
Курс	1 курс
Семестр	1 семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредита / 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Законодавчі основи формування ринку природного газу, трубопровідного транспорту природного газу. Основи функціонування диспетчерської служби роботи системи трубопровідного транспорту газу. Моделювання, розрахунки та дослідження оптимальних режимів роботи систем трубопровідного транспорту газу магістральними газопроводами. Визначення оптимальних режимів сумісної роботи компресорних станцій та магістральних газопроводів
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Є обов'язковою для призначення на керівні та інженерні посади за спеціальністю та інженера-дослідника
Чому можна навчитися (результати навчання)	Формує професійні функції наукового співробітника, інженера-дослідника, зацікавленості до певних галузей електричної інженерії з можливістю подальшого навчання за програмою третього рівня вищої освіти (доктор філософії)
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	<p>Зміст дисципліни: Диспетчеризація транспортної роботи магістрального газопроводу.</p> <p>Види занять: лекції, практичні ситуаційні заняття, переддипломна практика</p> <p>Методи навчання: використовуються наступні методи навчання, як пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний та дослідницький методи.</p> <p>Форми навчання: Реалізація цих методів здійснюється при проведенні лекцій, демонстрацій, самостійному розв'язанні завдань, роботі з навчальною літературою, аналізі та розв'язанні завдань з оцінкою ефективності використання технологічного обладнання магістрального газопроводу</p>
Пререквізити	Навчальна дисципліна «Диспетчеризація транспортної роботи магістрального газопроводу» базується на знаннях таких дисципліни, як: «Методологія наукових досліджень у сфері енергетичного машинобудування» та «Математичне моделювання систем і процесів»
Пореквізити	Навчальна дисципліна «Диспетчеризація транспортної роботи магістрального газопроводу» доповнює одна одну такі дисципліни, як: «Компресорні станції магістральних газопроводів», «Експлуатація компресорних станцій», «Режим роботи магістрального газопроводу» та «Системи автоматичного керування компресорними станціями»
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Створено навчально-методичний комплекс в репозитарії НТБ НАУ

Локація та матеріально-технічне забезпечення	Спеціалізований клас з макетами складових елементів магістрально-го газопроводу. Договори з усіма підрозділами НАК «Нафтогаз України» 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 транспортуванні природного газу магістральним газопроводом та безпечні дії при цьому працівника на інженерних посадах на підприємстві
Кафедра	Авіаційних двигунів
Факультет	Аерокосмічний факультет
Викладач(і)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; width: 150px; height: 100px; vertical-align: top;">о за бажанням</div> <p>ПІБ Андріішин Михайло Петрович Посада: доцент Вчений ступінь: доцент Профайл викладача: mykhailo.andriishyn@npp.nau.edu.ua Тел.: 406-71-70 E-mail: http://kafad.nau.edu.ua/ Робоче місце: 10-211</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Всі види занять проводяться у вигляді лекцій, практичних ситуаційних занять, презентацій та використанні відеоматеріалів щодо теми
Лінк на дисципліну	www.turbunist.ru http://utg.ua http://ogbus.ru/ http://www.avid.ru/eks/diag

Розробник

Завідувач кафедри

Андріішин Михайло Петрович

Кулик Микола Сергійович