





**Силабус навчальної дисципліни
«РЕМОНТ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ
КОМПРЕСОРНИХ СТАНЦІЙ»**

**Спеціальність: 142 Енергетичне машинобудування
Галузь знань: 14 Електрична інженерія**

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 / 90
Мова викладання	Українська/англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Головні принципи та методи сучасних ремонтних технологій, що передбачають проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризуються невизначеністю умов і вимог, використання сучасних ремонтних технологій на основі найважливіших методів обробки інформації про технічний стан об'єкта ремонту. Основним об'єктом ремонту, що вивчається дисципліною, є технологічне обладнання компресорних станцій газотранспортної системи
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Підготовка фахівців здатних розв'язувати складні задачі і проблеми енергетичного машинобудування, формування технічного мислення та розуміння логіки процесів; навичок розв'язання типових задач визначення технічного стану та ремонту технологічного обладнання компресорних станцій з використанням об'єктно-орієнтованих технологій, що є фундаментальною основою для фахівця в галузі енергетичного машинобудування.
Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті вивчення даної навчальної дисципліни студент повинен навчитися: <ul style="list-style-type: none"> • розробляти виробничу та технологічну ремонтну документацію, складати схеми технологічних процесів ремонту; • визначати технічний стан та складати технічні умови на ремонт вузлів і деталей ГПА; • виконувати окремі технологічні операції ремонту; • розробляти організаційно технічні заходи по скороченню перебування обладнання в ремонті, підвищенню якості ремонту та надійності відремонтованої техніки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми, які характеризується невизначеністю умов і вимог, у галузі енергетичного машинобудування або у процесі навчання, що передбачає виконання конструкторських, проектних робіт, організацію виробництва обладнання з використанням сучасних технологій та виконання монтажних, пуско-налагоджувальних робіт і організацію експлуатації обладнання, проведення досліджень та здійснення інновацій. Здатність аналізувати необхідну інформацію стосовно сучасних методів організації ремонту технологічного обладнання КС. Здатність розробляти і впроваджувати виробничу та технологічну ремонтну документацію, складати схеми технологічних процесів ремонту. Здатність проводити аналіз технічного стану та складати

	технічні умови на ремонт вузлів і деталей ГПА. Здатність приймати оптимальні рішення по скороченню перебування обладнання в ремонті, підвищенню якості ремонту та надійності відремонтованої техніки.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Загальні питання організації ремонту машин, методи організації технологічного процесу ремонту. Типові технологічні процеси відновлення деталей при ремонті та основи інженерії зносостійких поверхонь. Організація і планування ремонту технологічного обладнання компресорних станцій. Ремонт газоперекачувальних агрегатів з газотурбінним приводом. Ремонт поршневих газоперекачувальних агрегатів і поршневих компресорів. Види занять: лекції, лабораторні Методи навчання: навчальна дискусія, on line Форми навчання: очна, дистанційна
Пререквізити	Загальні та фахові знання отримані на другому (бакалаврського) рівні вищої освіти, «Автомобільні газонаповнювальні компресорні станції», «Гідропневмопристрої компресорних станцій»
Пореквізити	Знання з теорії розвитку можуть бути використані при написанні магістерської роботи, при вивченні дисциплін «Компресорні станції магістральних газопроводів», «Системи автоматичного керування компресорними станціями» та інших
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кодекс газотранспортної системи/ Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, ООО "Информационно-аналитический центр "ЛИГА", 2017, - 119 с. 2. Ремонт технологічного обладнання компресорних станцій: навчальний посібник/ А.П. Кудрін, О.І. Духота, Р.О. Флюнт, М.О. Осіпов, А.М. Хімко – К.:НАУ, 2015, - 188 с. 3. Автомобільні газонаповнювальні компресорні станції: Підручник /Г.О.Биков, К.І.Капітанчук, М.С.Кулик, І.О.Орлов; за заг.ред.М.С.Кулика. – К.:Книжне вид-во НАУ, 2006.- 292 с. 4. Положення про організацію технічного обслуговування та ремонту газоперекачувальних агрегатів. – К.: Укртрансгаз, 2008. – 25 с. 5. Кудрін А. П. Організація та триботехнології авіаремонтного виробництва / Кудрін А. П., Духота О.І., Кіндрачук М.В., Зайвенко Г. М. – К.: НАУ, 2015. – 212 с. 6. Ремонт повітряних суден та авіаційних двигунів / А.П.Кудрін, Г.М.Зайвенко,Г.А.Волосович, В.Д.Хижко. – К.: НАУ, 2002. – 492 с.3.1.5 7. Кіндрачук Мирослав Васильович, Лабунець Василь Федорович, Пашечко Михайло Іванович, Корбут Євген Валентинович Трибологія: підручник/ МОН. – Київ: НАУ-друк, 2009. – 392 с. <p>Репозитарій НАУ http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/37156 http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/37194 http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/22922</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	аудиторія теоретичного та практичного навчання, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	екзамен, виконання домашніх завдань
Кафедра	Підтримання льотної придатності повітряних суден
Факультет	Аерокосмічний

<p>Викладач(і)</p>	<p>ДУХОТА ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ  Посада: професор Вчений ступінь: доцент Науковий ступінь: доктор технічних наук Профайл викладача: http://aki.nau.edu.ua/kadr_sklad_zlp/ Тел.: 044 406 78 17 E-mail: olexandr.dukhota@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 2.211</p> <p>ХІМКО АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ  Посада: доцент Вчений ступінь: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: http://aki.nau.edu.ua/kadr_sklad_zlp/ Тел.: 044 406 72 58 E-mail: andrii.khimko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 2.103</p> <p>ЯКОБЧУК ОЛЕКСАНДР ЄВГЕНІЙНОВИЧ  Посада: старший викладач Науковий ступінь: магістр Профайл викладача: http://aki.nau.edu.ua/kadr_sklad_zlp/ Тел.: 044 406 72 58 E-mail: olexandr.yakobchuk @npp.nau.edu.ua Робоче місце: 2.103</p>
<p>Оригінальність навчальної дисципліни</p>	<p>Авторський курс</p>
<p>Лінк на дисципліну</p>	<p>https://classroom.google.com/u/0/c/Njc0NDMyMTY3MTBa</p>