



**Силабус навчальної дисципліни
«ТЕХНІЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І
КОМПЛЕКСІВ»**

Освітньо-професійної програми «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)»



Галузь знань: 27 «Транспорт»

Спеціальність: 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»

Спеціалізація: 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	2
Семестр	4
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,0/120
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Технології побудови транспортних систем і комплексів, дослідження їх фізичних явищ, забезпечення якості та надійності функціонування.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є розкриття основних визначень, суті, змісту, теоретичних положень технічної експлуатації транспортних систем, формування початкових практичних навичок в самостійної діяльності при організації та управлінні процесами збереження придатності з їх технічного обслуговування та закріплення результатів досліджень сучасних методів керівництва реалізацією процесів технічного обслуговування транспортних комплексів
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - Брати відповідальність на себе, проявляти громадську свідомість, соціальну активність та участь у житті громадянського суспільства, аналітично мислити, критично розуміти світ; - Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій; - Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій; - Класифікувати та ідентифікувати транспортні процеси і системи. Оцінювати параметри транспортних систем. Виконувати системний аналіз та прогнозування роботи транспортних систем; - Вибирати інформаційні системи для організації перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі. Використовувати електронні карти
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> – Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища; – Здатність організовувати міжнародні перевезення; – Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації перевізного процесу; – Здатність ідентифікувати страхові випадки на авіаційному транспорті, розробляти систему заходів щодо їх попередження та усунення; – Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички технології, організації та управління авіаційними

	<p>пасажирськими перевезеннями для рішення інженерних задач на виробництві;</p> <p>– Здатність проектувати транспортні (транспортно-виробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи. Здатність розробляти та використовувати відповідне програмне забезпечення для автоматизації транспортних систем та процесів</p>
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Модуль «Технічна експлуатація транспортних систем і комплексів»</p> <p>Тема 1. Транспортні системи як об'єкт технічної експлуатації.</p> <p>Тема 2. Основи забезпечення функціонування транспортних систем.</p> <p>Тема 3. Обслуговування транспортних комплексів</p> <p>Тема 4. Інтеграція транспортних систем та комплексів.</p> <p>Тема 5. Діагностика технічного стану транспортних систем.</p> <p>Тема 6. Закономірності випадкових процесів зміни технічного стану транспортних систем.</p> <p>Тема 7. Управління інформацією для функціонування технічного стану і працездатності транспортних систем.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні заняття</p> <p>Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	Навчальна дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як «Вища математика», «Комп'ютерна техніка», «Інформаційні системи і технології на транспорті», «Основи теорії транспортних процесів і систем»
Пореквізити	Навчальна дисципліна є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Дослідження операцій на транспорті», «Техніко-економічні дослідження розвитку транспорту», «Мікроконтролери та програмування засобів автоматизації транспортних процесів та систем», «Математичне моделювання авіаційних перевезень».
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Навчальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> Williams B. Transportation Technology, Smart Apple Media, 2018, 978-1599201665 Соболев Ю.В., Дикань В.Л., Дейнека О.Г., Писаревський І.М., Позднякова Л.О. Єдина транспортна система: Навчальний посібник / Ю.В. Соболев, В.Л. Дикань, О.Г. Дейнека, І.М. Писаревський, Л.О. Позднякова та ін. - Х.: ООО «Олант», 2020. - 288 с. Марінцева К.В. Наукові основи та методи забезпечення ефективного функціонування авіатранспортних систем: монографія / К.В. Марінцева // — К.: НАУ, 2014. — 504 с. Гаврилов Е.В., Дмитриченко М.Ф., Доля В.К. Системологія на транспорті : підручник /Е.В. Гаврилов, М.Ф. Дмитриченко, В.К. Доля В.В // – К : Знання України , 2019. – 375 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, ноутбук, мобільний пристрій (телефон, планшет) з підключенням до Інтернет для: комунікації та опитувань; виконання домашніх завдань; виконання завдань самостійної роботи; проходження тестування (поточний, рубіжний, підсумковий контроль)
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік, тестування
Кафедра	Організації авіаційних перевезень
Факультет	Факультет транспорту, менеджменту і логістики

Викладач(і)		ШЕВЧУК ДМИТРО ОЛЕГОВИЧ Посада: завідувач кафедри Вчений ступінь: доктор технічних наук Вчене звання: професор Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=10130 Тел.: 044 406 -72-85 E-mail: shevchuk@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 2-102
		ЧЕРЕДНІЧЕНКО КОСТЯНТИН ВАЛЕНТИНОВИЧ Посада: асистент кафедри ОАП ФТМЛ Науковий ступінь: - Вчене звання: - Профайл викладача: https://scholar.google.com/citations?user=qIZqh30AAAAJ&hl=ru&authuser=1 Тел.: 044 406-70-94 E-mail: cherednichenko.kostya@gmail.com Робоче місце: 2.111
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською та англійською мовами	
Лінк на дисципліну	https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/34200	