



Силабус навчальної дисципліни «УПРАВЛІННЯ НАДІЙНІСТЮ ТА ЕФЕКТИВНІСТЮ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ» 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	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	1
Семестр	2
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,0/120
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Дана дисципліна є складовою теоретичною основою знань та вмінь для вивчення технологічних дисциплін підготовки фахівців в області організації перевезень і транспортних систем.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є формування системи наукових знань та практичних навичок у фахівців з транспортних технологій у сфері ефективного функціонування транспортних систем і технологій та забезпечення авіаційних перевезень.
Чому можна навчитися (результати навчання)	– Відшуковувати необхідну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних, інших джерелах, аналізувати і об'єктивно оцінювати інформацію у сфері транспортних систем і технологій та з дотичних міжгалузевих проблем; – Вільно обговорювати державною та іноземною мовами питання професійної діяльності, проектів та досліджень у сфері транспортних систем і технологій усно і письмово; – Приймати ефективні рішення у сфері транспортних систем і технологій з урахуванням технічних, соціальних, економічних та правових аспектів, генерувати і порівнювати альтернативи, оцінювати потрібні ресурси і обмеження, аналізувати ризики; – Розробляти нові та удосконалювати існуючі транспортні системи та технології, визначати цілі розробки, наявні обмеження, критерії ефективності та сфери використання; – Керувати складними технологічними та виробничими процесами транспортних систем та технологій, у тому числі непередбачуваними і такими, що потребують нових стратегічних підходів; – Використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для аналізу, розробки та удосконалення транспортних систем та технологій; – Досліджувати теоретичні і експериментальні моделі оцінки надійності та ефективності транспортних технологій за видами транспорту.
Як можна	– Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети;

користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	–Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; –Здатність розробляти проекти та управляти ними; –Здатність генерувати нові ідеї (креативність); –Здатність до дослідження і управління функціонуванням транспортних систем та технологій; –Здатність до визначення та застосування перспективних напрямків моделювання транспортних процесів; –Здатність до управління вантажними перевезеннями за видами транспорту; –Здатність до управління пасажирськими перевезеннями за видами транспорту; –Здатність використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для розв’язання складних задач у сфері транспортних систем та технологій; –Здатність застосовувати методи моделювання та оптимізації для дослідження та підвищення ефективності функціонування авіаційних транспортних систем і процесів їх управління.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Модуль № 1 «Управління надійністю та ефективністю транспортних систем і технологій» Тема 1. Мета і завдання дисципліни. Тема 2. Концепція ефективності і надійності транспортних систем в організації авіаційних перевезень. Тема 3. Методи вивчення законів функціонування авіатransпортних систем Тема 4 Опис авіатransпортної системи. Тема 5. Аналіз авіатransпортної системи України. Тема 6. Моделювання функціонування авіатransпортних систем. Тема 7. Моделювання функціонування авіакомпаній та їх підсистем. Тема 8. Методи визначення економічної ефективності функціонування авіатransпортних систем. Види занять: лекції, лабораторні заняття Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	Навчальна дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як: «Методологія прикладних досліджень у сфері транспортних технологій (за видами)», «Управління проектами в транспортній галузі», «Управління в інтегрованих транспортних системах»
Пореквізити	Навчальна дисципліна є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Транспортно-експедиторська діяльність», «Інженерне забезпечення авіаційних перевезень», «Математичні методи моделювання та оптимізації транспортних систем і процесів», «Курсовий проєкт “Управління проектами в транспортній галузі”»
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	1. Акімова Т.А. Методика визначення конкурентоспроможності аеропорту. / Т.А. Акімова // Вісник Хмельницького національного університету. – 2018. – №15. – С. 234-238 2. Транспорт і зв'язок України – 2018. Статистичний збірник [Текст]/ за ред. Н.С. Власенко. – К.: ТОВ «Август Трейд» - 272с. 3 Козлюк І.О. Моделювання процесів функціонування авіаційного транспорту з метою прогнозування показників його діяльності. / І.О. Козлюк // Наукові технології. 2017.- №8 (20). С. 100-105. 4. Марінцева К.В. Наукові основи та методи ефективного функціонування авіатransпортних систем: монографія/ К.В. Марінцева. – К.: НАУ, 2014. – 504с. 5. Steven Show. Airline Marketing and Management. British Library Cataloguing in Publication Data Shaw, Stephen, 2017. - Airline marketing and management. - 6th ed. 1. Airlines - Management 2. Airlines - Marketing I. Title/ by Stephen Shaw. Ashgate Publishing Company. – P. 336. 6. www.avia.gov.ua

	7. https://mtu.gov.ua/timeline/Aviatransport.html 8. https://ips.ligazakon.net/document/TM028161 9. https://visnyk-geo.knu.ua/wp-content/uploads/2016/04/13-63.pdf	
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, професор Науковий ступінь: д.т.н., с.н.с Вчене звання: доцент Профайл викладача: https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=ru&user=KG9yZUQAAAAJ Тел.: 044 406 -72-85 E-mail: dmytro.shevchuk@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 2.102
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською та англійською мовами	
Лінк на дисципліну	https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/34200	