



**Силабус навчальної дисципліни  
«АВТОМАТИКА ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ АВІАЦІЙНИХ  
ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ»**

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

**Галузь знань: 27 «Транспорт»**

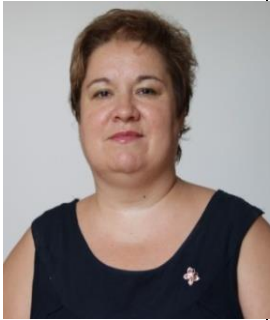
**Спеціальність: 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»**

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

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
<b>Курс</b>	4
<b>Семестр</b>	8
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4,0/120
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Питання організації та технології процесів, як основи автоматизації авіаційних вантажних перевезень, при застосуванні основних принципів експлуатації авіаційної наземної техніки (АНТ), які забезпечують її ефективне використання в технологічних процесах .
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Ознайомить з визначенням формулюванням сутності поняття автоматизація і автоматика, дозволить забезпечити достатній рівень компетенції спеціалістів в науковому обґрунтуванні та прийнятті оптимальних управлінських рішень в технологіях моделювання та оцінки ефективності систем автоматизації технологічних процесів авіаційних вантажних перевезень.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Брати відповідальність на себе, проявляти громадську свідомість, соціальну активність та участь у житті громадянського суспільства, аналітично мислити, критично розуміти світ;</li> <li>– Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій;</li> <li>– Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати державною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні;</li> <li>– Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій;</li> <li>– Розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій;</li> <li>– Розробляти, планувати, впроваджувати методи організації безпечної діяльності у сфері транспортних систем та технологій;</li> <li>- Проводити вибір технологічного обладнання та промислових роботів у автоматизованому виробництві;</li> <li>- Проектувати технологічні процеси збирання та проводити їх техніко-економічну оцінку;</li> <li>– Організувати та управляти перевезенням вантажів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів (суден) та маршрутів руху. Контролювати хід виконання перевезення;</li> <li>– Розробляти, планувати, впроваджувати методи організації безпечної діяльності у сфері транспортних систем та технологій;</li> <li>– Розробляти та використовувати транспортні технології з врахуванням вимог до збереження навколишнього середовища;</li> <li>– Організувати процеси обслуговування повітряних суден в аеропорту. Вибирати ефективні технології наземного обслуговування повітряних суден в аеропорту в умовах застосування систем автоматизації технологічних процесів авіаційних вантажних перевезень.</li> </ul>

<p><b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні;</li> <li>– Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово;</li> <li>– Здатність спілкуватися іноземною мовою;</li> <li>– Здатність розробляти та управляти проектами;</li> <li>– Здатність працювати автономно та в команді;</li> <li>– Навики здійснення безпечної діяльності;</li> <li>– Здатність організувати та управляти перевезенням вантажів (за видами транспорту). Здатність застосовувати методи моделювання та оптимізації для ефективного управління складними технологічними та організаційно-технічними транспортними комплексами;</li> <li>– Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації перевезень;</li> <li>– Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку транспортної діяльності;</li> <li>– Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички технології, організації та управління авіаційними пасажирськими перевезеннями для рішення інженерних задач на виробництві</li> </ul>
<p><b>Навчальна логістика</b></p>	<p><b>Зміст дисципліни:</b>  Модуль №1 «Механізм організаційно-правових засад здійснення автоматизації авіаційних вантажних перевезень»  Тема 1. Основні поняття та визначення автоматизації технологічних процесів. Сучасний стан та перспективи розвитку.  Тема 2. Правила здійснення міжнародних перевезень. Автоматизація технологічних процесів забезпечення авіаційної безпеки.  Тема 3. Експлуатація транспортних засобів (ТЗ) для забезпечення повітряних перевезень. Технологія наземного обслуговування перевезень на повітряному транспорті.  Тема 4. Складська інфраструктура термінальних систем транспорту. Особливості організації автоматизації транспортних та навантажувально-розвантажувальних робіт на різних видах транспорту.  Тема 5. Управління обробкою інформації з використанням програмованих персональних комп'ютерів. Сучасні програмно-технічні комплекси.  Тема 6. Експлуатація АНТ для забезпечення поштових та вантажних перевезень.  Модуль №2 «Автоматизація виробничих процесів обслуговування вантажних перевезень на авіаційному транспорті»  Тема 1. Аеропорт та інфраструктура. Вибір технологічного обладнання та промислових роботів у автоматизованому виробництві.  Тема 2. Автоматизовані системи обробки багажу.  Тема 3. Автоматизовані системи обліку і контролю пересування вантажу в складських приміщеннях аеропорту.  Тема 4. Автоматизовані системи сортування вантажів в складських приміщеннях аеропорту  Тема 5. Експлуатація самохідних навантажувачів контейнерів..  Тема 6. Методи розрахунку та оцінки продуктивності автоматизованих систем.  <b>Види занять:</b> лекції, лабораторні заняття  <b>Методи навчання:</b> пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод  <b>Форми навчання:</b> очна, заочна</p>
<p><b>Пререквізити</b></p>	<p>Навчальна дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як: «Вступ до фаху», «Загальний курс транспорту», «Транспортна інфраструктура», «Основи теорії транспортних процесів і систем», «Експлуатація транспортних засобів», «Логістичні операції на транспорті», «Організація та</p>

	технологія навантажувально-розвантажувальних робіт», «Техніко-економічні дослідження розвитку транспорту», «Авіаційні вантажні перевезення».
<b>Пореквізити</b>	Навчальна дисципліна є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Ефективність авіаційних перевезень», «Переддипломна практика», «Кваліфікаційна робота», «Курсовий проєкт «Авіаційні вантажні перевезення»».
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<p>1. Синеглазов В. М. Автоматизація технологічних процесів: навчальний посібник / В. М. Синеглазов, І. Ю. Сергеев – Київ: НАУ, 2015. – 444 с.</p> <p>2. Ельпері І. В. Автоматизація виробничих процесів: підручник / І. В. Ельперін, О. М. Пупена, В. М. Сідлецький, С. М. Швед – Національний ун-т харчових технологій – 2-е вид., випр. – Київ: Ліра-К, 2017. – 378 с.</p> <p>3. Ioannou P.A., Kosmatopoulos E. B., Jula H., Collinge A., Liu C.-I., Asef-Vaziri A. Cargo Handling Technologies. Final Report. – Los Angeles: University of Southern California. Center for Advanced Transportation Technologies, 2018. – 147 p.</p> <p>4. Запорожець В.В., Шматко М.П. Аеропорт, організація, технологія, безпека.(друге видання) – К.: Дніпро, 2018 – 168 с.</p> <p>5. Doc 9137 - AN/898. Rescue and firefighting. Fourth Edition. – ICAO, 2014. – 140 p.</p> <p>6. Ковриго Ю.В. Технічні засоби автоматизації технологічних процесів. Аналогові апаратні засоби: навчальний посібник / Ю.В. Ковриго – Київ: НТУУ КПІ, 2016. – 206 с.: іл.</p> <p>7. Литвиненко С. Л., Нестеренко Г. І., Габрієлова Т. Ю., Яновський П. О. Механізація та автоматизація навантажувально розвантажувальних робіт: навч. посіб. – Ч.1. – К.: Кондор Видавництво, 2016.</p> <p>8. Тамаргазін О.А., Білякович О.М., Варюхно В.В., Нікулін С.М. Технічна експлуатація авіаційної наземної техніки: Підручник / О.А.Тамаргазін, О.М.Білякович, В.В.Варюхно, С.М.Нікулін. – К.: ДП «Розвиток» МВС України, 2017. – 320 с.</p> <p>9. Дмитриченко М.Ф., Міланенко О.А., Білякович О.М., Савчук А.М., Туриця Ю.О. Підвищення надійності транспортних засобів шляхом застосування модифікаторів тертя: монографія / М.Ф.Дмитриченко, О.А. Міланенко, О.М.Білякович, А.М.Савчук, Ю.О.Туриця. – К.: НТУ, 2017. –104 с.</p> <p>10. Технологии наземного обслуживания воздушных судов: Лабораторный практикум для студентов-иностранцев / сост. О.Н.Білякович, А.В.Данилейко, Л.Г.Білякович – К.: НАУ-друк., 2017. – 68 с.</p> <p><b>Репозитарій НАУ:</b> 1. <a href="https://er.nau.edu.ua">https://er.nau.edu.ua</a></p>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	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)
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Диференційований залік, тестування
<b>Кафедра</b>	Організації авіаційних перевезень
<b>Факультет</b>	Факультет транспорту, менеджменту і логістики

<b>Викладач(і)</b>		<b>ВАЛЬКО АЛЛА МИКОЛАЇВНА</b> <b>Посада:</b> старший викладач <b>Науковий ступінь:</b> - <b>Вчене звання:</b> - <b>Профайл викладача:</b> <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=list_works&amp;hl=uk&amp;user=fTiAzTEAAAJ&amp;gmla=AJsN-F7t5IjI">https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=list_works&amp;hl=uk&amp;user=fTiAzTEAAAJ&amp;gmla=AJsN-F7t5IjI</a> <b>Тел.:</b> 044 406-70-94 <b>Е-mail:</b> <a href="mailto:alla.valko@npp.nau.edu.ua">alla.valko@npp.nau.edu.ua</a> <b>Робоче місце:</b> 2.102
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс, викладання українською та англійською мовами	
<b>Лінк на дисципліну</b>	<a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/34200">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/34200</a>	