

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет
Факультет транспорту, менеджменту і логістики
Кафедра організації авіаційних робіт і послуг

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор

_____ 2020 р.



Система менеджменту якості

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
«Взаємодія видів транспорту»

Галузь знань: 27 «Транспорт»
Спеціальність: 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»
Спеціалізація: 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»
Освітньо-професійні програми: «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)»
«Організація авіаційних робіт і послуг»

Курс –4 Семестр –7
Аудиторні заняття – 68
Самостійна робота – 82 Екзамен – 7 семестр
Усього (годин/кредитів ECTS) – 150/5,0

Курсова робота (1) - 7 семестр

Індекс НБ-6-275/16-2.2.13

СМЯ НАУ НП 19.02-01-2020



Система менеджменту якості.
Навчальна програма
навчальної дисципліни
«Взаємодія видів транспорту»

Шифр
документа

СМЯ НАУ
НП 19.02 – 01-2020

Стор. 2 із 14

Навчальну програму дисципліни «Взаємодія видів транспорту» розроблено на основі освітньо-професійної програми та навчального плану № НБ-6-275/16 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 275 "Транспортні технології" (на повітряному транспорті), спеціалізацією 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)», освітньо-професійними програмами: «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)» «Організація авіаційних робіт і послуг» та відповідних нормативних документів.

Навчальну програму розробив:
професор кафедри
організації авіаційних робіт і послуг _____ М.Янчук

Навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри спеціальності 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)», спеціалізації 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)», освітньо-професійної програми «Організація авіаційних робіт і послуг» - кафедри організації авіаційних робіт і послуг, протокол № від « » 2020 р.

Завідувач кафедри _____ К. Разумова

Навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри спеціальності 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)», спеціалізації 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)», освітньо-професійної програми «Організація авіаційних робіт і послуг» - кафедри організації авіаційних перевезень, протокол № від « » 2020 р.

Завідувач кафедри _____ Г.Юн

Навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради Факультету транспорту, менеджменту і логістики, протокол №__ від "___" ____ 2020 р.

Голова НМРР _____ І. Шевченко

УЗГОДЖЕНО
Декан ФТМЛ


_____ О.Ільєнко

« ___ » _____ 2020 р.

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Врахований примірник

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Взаємодія видів транспорту»	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 19.02 – 01-2020
		Стор. 3 із 14	

1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Навчальна програма навчальної дисципліни «Взаємодія видів транспорту» розроблена на основі «Методичних вказівок до розроблення та оформлення навчальної та робочої навчальної програм дисциплін», введених в дію розпорядженням від 16.06.2015р. №37/роз.

Дана навчальна дисципліна є теоретичною основою сукупності знань та вмінь, що формують авіаційний профіль фахівця в області систем виробничо-комерційних та організаційно-економічних відносин між транспортними підприємствами та сферою, що обслуговується (іншими галузями економіки та населення), а також між видами транспорту при взаємодії у процесі міжнародних та внутрішніх перевезень.

Метою викладання даної дисципліни є забезпечення достатнього рівня компетенції спеціалістів для цивільної авіації у питаннях які стосуються транспортних систем, збалансованих у техніко-технологічній, економічній та організаційно-правовій сферах, та практичному використанні методів координації перевізної діяльності видів транспорту на основі комплексної технології, логістичних принципів, оцінки транспортного та позатранспортного ефекту варіантів освоєння перевезень.

Головною задачею вивчення навчальної дисципліни є придбання фахівцями в галузі мультимодальних перевезень необхідних знань і умінь в оволодінні методами та технологіями координації різних видів транспорту з метою їх економічно ефективного використання при всебічному задоволенні потреб клієнтури у швидких та зручних перевезеннях.

У результаті вивчення даної навчальної дисципліни студент повинен:


Знати:

- форми та методи комплексної координації перевізної діяльності при взаємодії видів транспорту у транспортних системах та з клієнтурою з урахуванням інтеграції у світові економічні зв'язки та розвитку логістичних систем;

- методи формування та оцінки ефективності прогресивних (інтермодальних) транспортно-технологічних систем;

- методику оцінки взаємодії різних видів транспорту в транспортних мережах і вузлах;

- сфери взаємодії видів транспорту.

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Взаємодія видів транспорту»	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 19.02 – 01-2020
		Стор. 4із14	

Вміти:

- обґрунтовувати раціональні транспортні схеми освоєння вантажних та пасажирських потоків за участю декількох видів транспорту;
- приймати рішення на основі комерційно-правових відносин щодо взаємодії різних видів транспорту;
- обґрунтувати вибір методу організації роботи транспортного вузла.

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з двох класичних навчальних модуля, а саме навчального модуля №1 «Організація взаємодії видів транспорту та характеристика технічної і технологічної сфер взаємодії», навчального модуля №2 «Економічне, правове та інформаційне забезпечення перевезень у змішаному сполученні», які є логічно завершеними, відносно самостійними, цілісними частинами навчального плану, засвоєння яких передбачає проведення модульних контрольних робіт та аналіз результатів їх виконання.

Окремим третім модулем є курсова робота, яку студент виконує в восьмому семестрі. Курсова робота є важливою складовою закріплення та поглиблення теоретичних та практичних знань та вмінь, набутих студентом у процесі засвоєння навчального матеріалу дисципліни.


Навчальна дисципліна «Взаємодія видів транспорту» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Пасажирські перевезення», «Вантажні перевезення», «Логістика» та є базою для подальшого вивчення навчальних дисциплін

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Модуль №1 «Організація взаємодії видів транспорту та характеристика технічної і технологічної сфер взаємодії».

Тема 2.1.1. Організація взаємодії видів транспорту.

Об'єктивні умови взаємодії різних видів транспорту. Спеціалізація та кооперування у транспорті. Розвиток змішаних перевезень - як головне направлення комбінованого використання різних видів транспорту. Масштаби розвитку змішаних перевезень у світових транспортних системах. Сфери взаємодії різних видів транспорту. Класифікація форм взаємодії між видами транспорту, експедиторськими підприємствами (організаціями) та користувачами транспортних послуг. Взаємозв'язок між техніко-технологічними, економічними, організаційними та правовими сферами взаємодії. Визначення ролі економічної взаємодії.

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Взаємодія видів транспорту»	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 19.02 – 01-2020
		Стор. 5 із 14	

Тема 2.1.2. Оцінка взаємодії транспортних мереж і вузлів.

Сполучення інтересів держави, транспорту та клієнтури (населення) при регулюванні перевізної діяльності. Система тарифів на взаємодіючих видах транспорту. Роль тарифної політики у розвитку змішаних перевезень. Використання методів логістики при обґрунтуванні транспортних схем матеріалопотоків. Обґрунтування рівня концентрації вантажо- та пасажиропотоків, раціонального розвитку та розміщення транспортних вузлів та перевалочних пунктів. Обґрунтування варіантів змішаних перевезень.

Тема 2.1.3. Організація технічної взаємодії видів транспорту.


Значення технічної сумісності транспортних засобів різних видів транспорту для комбінованих (інтермодальних) перевезень. Узгодження технічних характеристик транспортних засобів та вантажних (пасажирських) комплексів (терміналів), включаючи транспортну інфраструктуру клієнтури. Уніфікація тари, упаковки, збільшених вантажних місць (контейнерів), узгодження технічних параметрів підйомно-транспортного обладнання та інших засобів механізації з характеристиками перевізних засобів, перевантажувальних комплексів та складського господарства транспорту (клієнтури). Розвиток інтермодальних транспортно-технологічних систем та комплексних розподільних центрів – прогресивне направлення реалізації узгодженої технічної політики на взаємодіючих видах транспорту.

Вимоги до узгодження технічних характеристик перевізних засобів та вантажних (пасажирських) комплексів (терміналів), включаючи транспортну інфраструктуру клієнтури. Уніфікація типорозмірів тари, упаковки, контейнерів, пакетів. Узгодження технічних параметрів підйомно-транспортного обладнання та інших засобів механізації з характеристиками перевізних засобів, перевантажувальних комплексів та складського господарства підприємств транспорту та клієнтури.

Тема 2.1.4. Організація технологічної взаємодії видів транспорту.

Змішані та прямі змішані (трансмодальні) перевезення, їх особливості та ефективність. Розвиток змішаних перевезень у світових транспортних системах. Маршрутизація перевезень. Класифікація схем маршрутизації у змішаних сполученнях. Обґрунтованість доцільності маршрутизації. Вимоги до організації та технології змішаних перевезень.

Елементи транспортних операцій у змішаних повідомленнях. Розрахунок рейсооборотів у змішаних повідомленнях визначення строків доставки вантажів

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Взаємодія видів транспорту»	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 19.02 – 01-2020
		Стор. 6 із 14	

(поїздки пасажирів). Класифікація схем маршрутизації у змішаних повідомленнях. Розрахунок технологічних елементів маршрутизації. Зміст комплексних (єдиних) технологічних процесів при змішаних перевезеннях. Розробка контактних календарних графіків при вантажних та пасажирських змішаних перевезеннях. Обґрунтування режимів узгодження взаємодії та рівня прямого варіанта вантажо-переробки у перевалочних транспортних пунктах (вузлах). Визначення параметрів у логістичних ланках при організації доставки вантажів у змішаних сполученнях.

2.2. Модуль №2 «Економічне, правове та інформаційне забезпечення перевезень у змішаному сполученні».

Тема 2.2.1. Інтермодальні транспортно-технологічні системи.


Інтермодальні системи – прогресивне напрямлення розвитку техніки та технології на транспорті. Передумова розвитку інтермодальних транспортно-технологічних систем. Вимоги до інтермодальних систем. Безперевантажні сполучення: паромні та ролерні; контейнерні та роудрейлерні; лихтеровозні; перевезення на суднах “ріка-море”. Контейнерні перевезення. Перевезення вантажів у пакетированому вигляді. Організаційні форми інтермодальних систем. Мультимодальні системи. Ефективність транспортно-технологічних систем. Логістика та інтермодальні системи. Перспективи розвитку сучасних транспортно-технологічних систем.

Тема 2.2.2. Економічна сфера взаємодії.

Мета та задачі обґрунтованості раціонального сполучення використання різних видів транспорту у освоєнні вантажо- та пасажиропотоків. Комплексна система показників оцінки варіантів освоєння перевезень у прямих та змішаних повідомленнях. Вартісні та ресурсні (натуральні) показники. Оцінка якості та умов перевезень. Облік екологічних факторів, невизначеності та ризиків. Особливі оцінки варіантів змішаних перевезень. Комплексна оцінка конкурентноспроможності видів транспорту при освоєнні пасажиро- та вантажопотоків. Фінансові взаємовідносини при взаємодії видів транспорту.

Тема 2.2.3. Організаційно-інформаційна сфера взаємодії.

Задачі державного управління та регулювання транспортної діяльності. Організаційні структури управління транспортом та функції по координації перевізних процесів у змішаних сполученнях. Центральні та регіональні (місцеві) координуючі органи, розподіл функцій по рівням регулювання транспортної діяльності. Особливості координації перевізної діяльності при змішаних перевезеннях в умовах ринкових відносин.

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Взаємодія видів транспорту»	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 19.02 – 01-2020
		Стор. 7 із 14	

Вимоги по інформаційному забезпеченню структурних ланок управління комплексними транспортними процесами. Сумісність по змісту, по часу, по складу документів та ін. Склад інформаційних потоків по ієрархічним рівням управління. Використання сучасних інформаційних технологій. Інтеграція у світові інформаційні системи.

Тема 2.2.4. Комерційно-правова сфера взаємодії.

Транспортне законодавство. Транспортний статут та кодекси, їх значення для правового регулювання взаємодії видів транспорту. Міжнародні конвенції, договори, згоди та інші нормативні акти - як основа комерційно-правового забезпечення взаємодії видів транспорту, транспорту та клієнтури (пасажирів) у змішаних сполученнях. Правове регулювання прямих змішаних перевезень. Комерційно-правове забезпечення єдиних технологічних процесів, агентської та експедиторської діяльності. Досконалість транспортного законодавства у відповідності з вимогами ринкових відносин, міжнародних правових норм та стандартів, підвищення якості транспортного обслуговування, розвитку технологічних та логістичних систем.

Тема 2.2.5. Розробка технологічного процесу доставки вантажів.

Основи оптимальної організації технологічних процесів у змішаних повідомленнях. Вибір режимів узгодження руху та обробки (обслуговування) взаємодіючих видів транспорту при вантажних та пасажирських перевезеннях. Обґрунтування схем взаємодії аеропортів, клієнтури та експедиторських підприємств. Економічна оптимізація розміщення та вибору перевалочних (пересадочних) вузлів (пунктів) у змішаних сполученнях.


2.3 Модуль №3 «Курсова робота».

Курсова робота з дисципліни виконується у восьмому семестрі, відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, є заключним етапом засвоєння програми навчальної дисципліни.

Основні завдання курсової роботи:

- поглиблення і закріплення знань щодо техніко-економічної та технологічної взаємодії авіаційного й інших видів транспорту;

- одержання практичних навичок техніко-економічних розрахунків і обґрунтувань при виборі економічно раціональних маршрутів доставки вантажів через аеропорти в прямому і змішаному сполученні;

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Взаємодія видів транспорту»	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 19.02 – 01-2020
		Стор. 8 із 14	

- набуття досвіду роботи із спеціальною літературою, довідковими і нормативними матеріалами з авіаційного та інших видів транспорту.

Зміст курсової роботи складається з наступного: Вибір вихідних даних для техніко-економічних розрахунків і представлення їх в систематизованому (табличному) вигляді за варіантами. Визначення варіантів маршрутів доставки вантажів і аеропортів перевалки (включаючи пропозиції розроблювача проекту). Розрахунок тривалості і вартості доставки вантажів за варіантами маршрутів перевезень: а) без урахування ціни вантажу; б) з урахуванням ціни вантажу. Побудова графіків залежності питомої вартості і тривалості доставки від маси партій перевезень. Обґрунтування проектних пропозицій щодо формування маршрутів доставки вантажів. Висновок. Список використаних джерел.

Виконання даної курсової роботи є важливим етапом у підготовці до виконання дипломного проекту (роботи) майбутнього фахівця з транспортних технологій.

3. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

3.1. Основні рекомендовані джерела

3.1.1. Савченко Л.В., Соловійова О.О. Взаємодія видів транспорту: навч. посібник. – К.: НТУ, 2010. – 96 с.

3.1.2. Милославская С.В., Плужников К.И. Мультиmodalное и интерmodalные перевозки. – М.: РосКонсультант, 2001. – 368 с.


3.1.3. Яценко Л.А., Наумовець Д.Ф., Соловійова О.О., Садловська І.П. Взаємодія видів транспорту: методичні вказівки до виконання курсової роботи. – К.: НАУ, 2004. - 40 с.

3.1.4. Единая транспортная система / Под ред. В.Г. Галабурды. - М.: Транспорт, 2001. – 303 с .

3.1.5. Шаповал Н.С. Взаимодействие видов транспорта: учебно-методическое пособие. – К.: НАУ, 2006.

3.1.6. Стадницький Ю.І., Товкан О.Е. Розміщення продуктивних сил і регіональна економіка: навч. посіб. – Львів: Нац. університет «Львівська політехніка», 2004. – 144 с.

3.2. Додаткові рекомендовані джерела

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Взаємодія видів транспорту»	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 19.02 – 01-2020
		Стор. 9 із 14	

3.2.1. Неделин К.Ф. Проведение мониторинга эффективного функционирования транспортных систем: учеб. пособие для вузов/ К. Ф. Неделин. – Мн., 2005. – 206 с.

3.2.2. Розміщення продуктивних сил і регіональна економіка: Підручник/ За ред. В. В. Ковалевського, О. Л. Михайлюка, В. Ф. Семенова. - 7-ме вид., стереотип. - К.: Знання, 2005. - 350 с.

3.2.3. Бауэрсокс Дональд Дж., Клосс Дейвид Дж. Логистика: интегрированная цепь поставок. - М.: Олимп-Бизнес, 2001. - 640 с.

3.2.4. Залізничний транспорт України та Росії: тенденції розвитку та проблеми реформування: колективна монографія. За ред. Цветова Ю. М. – К.: ДЕДУТ, 2008. - 277 с.

3.2.5. Автомобільний транспорт України: стан, проблеми, перспективи розвитку: монографія. За ред. А.М.Редзюка. – К.: ДП «ДержавтотрансНДПроект», 2005. – 400 с.

3.2.6. Семейкин А. Контейнеры: виды, размеры, характеристики, способы погрузки, крепление, маркировка: справочник. – М.: «Информационное бюро «Торговый Дом Металлов, Лтд», 2009. – 110 с. (Серия «Семь раз отмерь...»).

3.2.7. Соколова О.Є., Акімова Т.А., Сулима Л.О. Теоретичні основи організації та розвитку мультимодальних перевезень в Україні / Економічний простір: зб. наук. праць. - Дніпропетровськ: ПДАБА, 2014. - Вип. 83. - С.91-103.

3.2.8. Соколова О.Є., Сулима Л.О. Розвиток мультимодальних перевезень в Україні / О.Є.Соколова, Л.О.Сулима // Проблеми розвитку транспортних систем і логістики: VI Міжнародна науково-практична конференція, - 4-7 травня 2015 р.: зб. тез. – Сєвєродонецьк-Кременчук: Східноукраїнський нац. ун-т ім.В.Даля, 2015. – С.10-12.

3.2.9. O.Matiychuk, A.Babenko, P.Yanovsky, L.Sulyma. Estimation of transport accessibility of the capital economic region / Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – №2. – С. 31-40.

3.2.10. Омельченко О.Д., Сулима Л.О., Соколова О.Є. Моделі оцінки ефективності видів транспорту / О.Д.Омельченко, Л.О.Сулима, О.Є.Соколова // Наукоємні технології. - №4 (40). – 2018. – С.550-556.



Система менеджменту якості.
Навчальна програма
навчальної дисципліни
«Взаємодія видів транспорту»

Шифр
документа

СМЯ НАУ
НП 19.02 – 01-2020

Стор. 14 із 14

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				