

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи

_____ А.Гудманян
« ____ » _____ 2019р.



Система менеджменту якості

РОБОЧА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
«Авіаційні вантажні перевезення»

Галузь знань: 27 «Транспорт»
Спеціальність: 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»
Спеціалізація: 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»
Освітньо-професійна програма: «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)»

Курс – 3 Семестр – 5,6

Лекції	– 49	Диференційований залік	– 5 семестр
Лабораторні заняття	– 66	Екзамен	– 6 семестр
Самостійна робота	– 125		
Усього (годин/кредитів ECTS)	– 240/8,0		

Курсовий проект – 5 семестр

Індекс РБ-6-275/17-2.2.10

СМЯ НАУ РП 19.01-01-2019



Робочу програму дисципліни «Авіаційні вантажні перевезення» розроблено на основі освітньої програми та робочого навчального плану РБ-7-275/17 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» спеціалізацією 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» освітньо-професійної програми «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)» та відповідних нормативних документів.

Робочу навчальну програму розробила:

доцент кафедри організації
авіаційних перевезень _____

Т.Габрієлова

Робочу 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 перевезень і управління на транспорті (повітряному)») – кафедри організації авіаційних перевезень, протокол № __ від «__» _____ 2019р.

Завідувач кафедри _____ Г. Юн

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету транспорту, менеджменту і логістики протокол № __ від «__» _____ 2019р.

Голова НМРР _____ І. Шевченко

УЗГОДЖЕНО
Декан ФТМЛ

_____ Ільєнко О.В.
«__» _____ 2019р.

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Врахований примірник

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Авіаційні вантажні перевезення»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2019
		стор.3 з 17	

ЗМІСТ

стор.

Вступ.....	4
1. Пояснювальна записка	
1.1 Заплановані результати.....	4
1.2. Програма навчальної дисципліни.....	4
2. Зміст навчальної дисципліни	
2.1. Структура навчальної дисципліни.....	9
2.2. Лекційні заняття, їх тематика і обсяг	10
2.3. Лабораторні заняття, їх тематика і обсяг.....	11
2.4. Самостійна (індивідуальна) робота студента, її зміст та обсяг	12
2.4.1. Курсовий проект	12
3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни	
3.1. Методи навчання.....	12
3.2. Рекомендована література (базова і допоміжна)	13
3.3. Інформаційні ресурси в інтернеті.....	13
4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь	
4.1. Методи контролю та схема нарахування балів	14

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Авіаційні вантажні перевезення»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2019
		стор.4 з 17	

ВСТУП

Робоча програма (РП) навчальної дисципліни розробляється на основі «Методичних рекомендацій до розроблення та оформлення робочої програми навчальної дисципліни», затверджених розпорядженням № 106, від «13» липня 2017р. та відповідних нормативних документів.

1. Пояснювальна записка

1.1. Заплановані результати.

Місце даної дисципліни в системі професійної підготовки фахівця.

Дана дисципліна є складовою теоретичною основою знань та вмінь для вивчення дисциплін підготовки фахівців в області організації перевезень і транспортних технологій.

Метою викладення дисципліни є забезпечення майбутніх фахівців конкретними знаннями щодо організації, технології та правил перевезення вантажів на повітряному транспорті.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:

- надання майбутнім фахівцям знання класифікації і транспортної характеристики вантажів, їх тари й упаковки, маркування вантажів, засвоєння технології вантажних перевезень;
- умови перевезень окремих видів вантажів повітряним транспортом;
- розробка технологічних схем обробки вантажів, дотримання правил та міжнародних стандартів вантажних перевезень, вибір технічних засобів для доставки та обробки вантажів;
- забезпечення високого рівня якості обслуговування вантажної клієнтури, підвищення ефективності авіаційних вантажних перевезень.

У результаті опанування дисципліною «Авіаційні вантажні перевезення» у студентів повинні бути сформовані наступні **компетентності**:

- здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички технології, організації та управління авіаційними вантажними перевезеннями для рішення інженерних задач на виробництві;
- здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички теорії транспортного процесу; технології, організації та управління перевезеннями у змішаному сполученні для рішення інженерних задач на виробництві;
- здатність організації та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті;
- здатність організовувати та управляти перевезенням вантажів (за видами транспорту);
- організовувати перевезення вантажів на авіаційному транспорті;
- вибирати ефективні технології обслуговування вантажу на авіаційному транспорті;
- розраховувати техніко-технологічні параметри вантажних комплексів;
- обґрунтовувати та приймати рішення щодо можливості відкриття чартерних вантажних авіа маршрутів;
- здатність організовувати міжнародні перевезення;
- здійснювати оформлення перевізної документації на авіаційному транспорті.

Міждисциплінарні зв'язки

Навчальна дисципліна «Авіаційні вантажні перевезення» базується на знаннях такої дисципліни, як: «Транспортна географія», «Загальний курс транспорту», «Фізика», «Хімія» та є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Вантажні перевезення», «Взаємодія видів транспорту», «Інженерна логістика».

1.2. Програма навчальної дисципліни.

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з двох навчальних модулів, а саме:

- навчального модуля №1 «Основи вантажознавства і вантажні комплекси аеропортів»;
- навчального модуля №3 «Організація, технологія і правила перевезень вантажів і пошти», кожен з яких є логічно завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Авіаційні вантажні перевезення»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2019
		стор.5 з 17	

Окремим 2-им модулем є КП, який виконується у п'ятому семестрі. КП є важливою складовою закріплення та поглиблення теоретичних та практичних знань та вмінь, набутих студентом у процесі засвоєння навчального матеріалу дисципліни.

Модуль №1 «Основи вантажознавства і вантажні комплекси аеропортів»

Тема 1. Класифікація вантажів. Властивості вантажів. Об'ємно-масові характеристики вантажів.

Поняття та предмет курсу „Авіаційні вантажні перевезення”. Мета вивчення курсу. Загальні поняття про вантажі. Класифікація вантажів. Властивості вантажів. Об'ємно-вагові характеристики вантажів. Вимоги до вантажів, які перевозяться повітряним транспортом. Номенклатура вантажів, які перевозяться повітряним транспортом.

Тема 2. Тара та упакування вантажів.

Поняття тари й упакування. Призначення тари й упакування. Класифікація тари. Транспортна та спеціальна тара. Система розмірів тари. Вимоги до тари і упакування і вантажів на повітряному транспорті. Вимоги до виробництва та використання тари й упакування. Рециклінг тари й упакування.

Тема 3. Засоби пакетування вантажів. Формування вантажних одиниць.

Поняття про засоби пакетування вантажів. Переваги та недоліки використання засобів пакетування. Класифікація засобів пакетування. Характеристики засобів пакетування. Авіаційні засоби пакетування, їх види, класифікація, особливості конструкції. Основні принципи безпечного завантаження вантажів в засоби пакетування.

Поняття вантажної одиниці. Види вантажних одиниць. Фактори, які впливають на вибір розміру та виду вантажних одиниць. Вплив виду вантажної одиниці на економічні аспекти перевезення.

Тема 4. Маркування вантажів.

Поняття та призначення маркування вантажів. Види маркування. Маніпуляційні знаки. Зміст транспортного маркування, його розміщення. Вимоги до маркування. Способи нанесення маркування. Особливості маркування вантажів на повітряному транспорті. Ярлики та бирки на вантаж. Сучасні системи маркування. Використання штрихового кодування при перевезенні вантажів. Системи радіочастотної ідентифікації вантажів RFID. Засоби обережного поводження з вантажем. Пломбування вантажів.

Тема 5. Використання вантажопідйомності транспортних засобів. Сумісність вантажів при зберіганні та транспортуванні.

Техніко-економічні характеристики повітряних суден. Розташування вантажних відсіків у різних видах повітряних суден. Вантажопідйомність та вантажомісткість повітряних суден. Вибір транспортних засобів при вантажних перевезеннях. Обмеження при перевезенні вантажів повітряним транспортом. Визначення припустимих габаритів вантажів. Ефективне використання вантажопідйомності повітряних суден.

Методи визначення якості вантажів. Характеристики втрати вантажів. Природна втрата вантажів та її нормування. Принципи сумісності вантажів. Визначення сумісності вантажів при зберіганні і транспортуванні

Тема 6. Вантажні комплекси аеропортів.

Призначення вантажних комплексів аеропортів. Склад будівель і споруд вантажних комплексів. Основні вимоги до розташування і планування вантажних комплексів. Режими роботи вантажних комплексів.

Вантажні склади та їхня класифікація. Основні техніко-експлуатаційні вимоги до складів та їхнього обладнання. Способи складування та розміщення вантажів на складі. Задачі по забезпеченню кількісного і якісного збереження вантажів.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Авіаційні вантажні перевезення»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2019
		стор.6 з 17	

Класифікація обладнання для зберігання і переміщення вантажів. Універсальні і спеціалізовані стелажі, складські піддони. Підйомно-транспортне і ваговимірювальне обладнання. Комплексна механізація і автоматизація складських робіт.

Тема 7. Розрахунки технологічних параметрів вантажних комплексів аеропортів.

Вантажний комплекс як система масового обслуговування. Розрахунки потрібної площі, ємності і пропускної спроможності складів.

Визначення довжини навантажувально-розвантажувального фронту роботи складу. Техніко-економічні показники, що характеризують роботу складу.

Методика розрахунку кількості потрібного обладнання і його продуктивності. Вимоги до проектування вантажного комплексу. Принципи організації вантажопотоків, системи обробки вантажу та вибору обладнання.

Окремим **2-им модулем** є КП, який виконується у п'ятому семестрі, відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь студентів і є важливим етапом у засвоєнні навчального матеріалу, що викладається у шостому семестрі.

Виконання КП є важливим етапом у підготовці майбутнього фахівця з транспортних технологій.

Виконання КП за темою «Транспортні характеристики вантажів та технологічний процес роботи вантажного комплексу аеропорту» є важливим етапом у підготовці до виконання дипломного проекту майбутнього фахівця з організації перевезень і управління на транспорті.

Курсовий проект охоплює всі етапи розробки технологічного процесу роботи вантажного комплексу аеропорту, включаючи транспортні характеристики вантажів, основні розрахунки технологічних параметрів, дослідження організаційно-виробничої діяльності і розробку на основі отриманих результатів оригінальної технології обробки вантажів.

Виконання, оформлення та захист КП здійснюється студентом в індивідуальному порядку відповідно до методичних рекомендацій.

Час, потрібний для виконання КП, – 45 годин самостійної роботи.

Модуль №3 «Організація, технологія і правила перевезень вантажів і пошти»

Тема 1. Організація і технологія перевезень вантажів на міжнародних та внутрішніх повітряних лініях.

Розвиток ринку авіаційних вантажних перевезень в Україні. Основні терміни та визначення. Організаційна структура управління перевезеннями на повітряному транспорті. Органи державного управління перевезеннями вантажів на повітряному транспорті, їхні функції та задачі.

Організація управління перевезеннями вантажів у підприємствах цивільної авіації (авіакомпаніях, аеропортах, агенціях та ін).

Особливості організації перевезень вантажів при міжнародних перевезеннях. Види аеропортових формальностей при перевезенні вантажів по міжнародним повітряним лініям. Забезпечення авіаційної безпеки при перевезенні вантажів повітряним транспортом. Взаємодія служб організації поштово-вантажних перевезень із службами суміжних відомств (митного контролю, санітарно-карантинного контролю та ін).

Організація залучення вантажів на повітряний транспорт. Організація і технологія продажу і бронювання вантажних перевезень. Основні канали продажу вантажних перевезень.

Авіаційна вантажна накладна (AWB), її призначення, порядок оформлення і використання. Строки та черговість доставки вантажів повітряним транспортом. Авіаційні вантажні тарифи.

Технологія обробки вантажів, що відправляються. Порядок прийому вантажів до перевезення. Обробка вантажів на складі.

Транспортування вантажів всередині аеродрому. Порядок та технологія завантаження ПС.

Технологія обробки вантажів, що прибули. Порядок видачі вантажів. Особливості організації і технології перевезень трансферних вантажів.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Авіаційні вантажні перевезення»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2019
		стор.7 з 17	

Механізація процесів обробки вантажів. Класифікація засобів механізації. Види засобів механізації.

Організація перевезень вантажів в контейнерах і на піддонах. Технологія перевезень вантажів в контейнерах і на піддонах. Вимоги техніки безпеки при перевезенні вантажів.

Технологічний процес і задачі комплектування завантаження рейсів. Взаємодія служб авіапідприємств у процесі комплектування рейсів. Організація оформлення документів при комплектуванні завантаження рейсів. Рейсова перевізна документація. Складська документація. Шляхи вдосконалення організації перевезень вантажів повітряним транспортом

Характер несправностей при перевезенні вантажів і пошти. Оформлення документації про несправності при перевезенні вантажів і пошти, порядок їхнього застосування. Розшук вантажів і пошти. Визначення власників вантажів.

Тема 2. Організація і технологія перевезень пошти.

Основні терміни та визначення. Нормативні документи, що регулюють авіаційні поштові перевезення. Організація договірних взаємовідносин з підприємствами зв'язку. Технологічний процес перевезення пошти.

Документація при перевезенні пошти, порядок її оформлення і застосування. Організація і технологія експрес-перевезень вантажів та пошти.

Тема 3. Права та обов'язки перевізника та вантажної клієнтури.

Міжнародне та національне регулювання перевезення вантажів повітряним транспортом. Правила повітряних перевезень вантажів. Умови контракту. Права і обов'язки перевізника, що виходять із договору повітряного перевезення вантажів. Права і обов'язки вантажовідправників і вантажоодержувачів.

Нормативна документація, що регулює відповідальність сторін при перевезенні вантажів. Види та розміри відповідальності перевізника згідно міжнародних та національних правових норм. Відповідальність вантажної клієнтури. Претензійна робота.

Тема 4. Інформаційні системи вантажних перевезень.

Інформаційні системи для вантажних авіаперевізників. Аеропортові інформаційні системи. Логістичні системи управління авіаперевезеннями та контролю. Складські системи.

Тема 5. Перевезення небезпечних вантажів повітряним транспортом.

Загальні положення з перевезення небезпечних вантажів. Терміни і визначення. Міжнародні і національні нормативно-правові документи, що регламентують перевезення небезпечних вантажів повітряним транспортом.

Роль міжнародних і національних організацій у регулюванні перевезень небезпечних вантажів.

Класифікація небезпечних вантажів. Небезпечні вантажі, заборонені до перевезення. Приховані небезпечні вантажі.

Ідентифікація небезпечних вантажів. Довідники, технічні інструкції з безпечного перевезення небезпечних вантажів. Сумісність небезпечних вантажів. Маркірування небезпечних вантажів: зміст, знаки безпеки, вимоги до розміщення.

Тара й упакування небезпечних вантажів. Вимоги до тари й упакування небезпечних вантажів. Інструкції з упакування. Типи пакувальних комплектів. Специфікація пакувальних комплектів.

Документація, що оформлюється під час перевезення небезпечних вантажів. Декларація відправника. Оформлення авіавантажної накладної.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Авіаційні вантажні перевезення»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2019
		стор.8 з 17	

Обробка небезпечних вантажів. Порядок проведення вантажно-розвантажувальних операцій з небезпечними вантажами. Вимоги до транспортних засобів і складів. Розміщення небезпечних вантажів на транспортних засобах, на складі. Підготовка персоналу.

Відповідальність вантажовласників і перевізників небезпечних вантажів

Заходи безпеки під час перевезення небезпечних вантажів, аваріях і інцидентах. Небезпечні ситуації, що виникають під час перевезення небезпечних вантажів. Інструкції про порядок дій в аварійній обстановці у випадку інцидентів, зв'язаних з небезпечними вантажами. Звіт про подію, пов'язану з небезпечними вантажами.

Тема 6. Перевезення живих тварин повітряним транспортом

Особливості повітряного перевезення живих тварин. Вимоги щодо стану живих тварин, обмеження при перевезенні. Вимоги щодо міжнародних перевезень живих тварин. Вимоги до тари, упакування, маркування. Оформлення документації при перевезенні живих тварин. Порядок прийому, видачі, зберігання та обробки живих тварин. Сумісність вантажів.

Тема 7. Перевезення швидкопсувних вантажів повітряним транспортом

Види швидкопсувних вантажів. Вимоги щодо стану вантажів при перевезенні повітряним транспортом. Особливості міжнародного перевезення швидкопсувних вантажів. Оформлення документації при перевезенні швидкопсувних вантажів. Вимоги до тари, упакування, маркування вантажів. Холодоагенти. Порядок прийому, видачі, зберігання та обробки швидкопсувних вантажів. Сумісність вантажів. Природна втрата та її нормування.

Перевезення біопрепаратів.

Тема 8. Перевезення коштовних вантажів повітряним транспортом

Поняття „коштовний вантаж”, види коштовних вантажів. Тара й упакування коштовних вантажів. Оформлення документації при перевезенні. Порядок прийому, видачі, обробки та зберігання коштовних вантажів. Заходи безпеки при перевезенні коштовних вантажів. Особливості застосування тарифів при перевезенні коштовних вантажів. Порядок оголошення цінності при перевезенні. Розрахунок збору за оголошену цінність. Розрахунки суми збитків втраті або знищенні вантажу.

Перевезення витворів мистецтва та музейних експонатів.

Тема 9. Перевезення інших спеціальних вантажів повітряним транспортом

Поняття великовагових, негабаритних та довгомірних вантажів. Класифікація великовагових, негабаритних та довгомірних вантажів. Транспортні засоби, що використовуються для перевезення великовагових, негабаритних та довгомірних вантажів. Організація перевезень великовагових, негабаритних та довгомірних вантажів. Особливості обробки великовагових, негабаритних та довгомірних вантажів. Механізація процесів обробки великовагових, негабаритних та довгомірних вантажів. Забезпечення безпеки перевезень великовагових, негабаритних та довгомірних вантажів.

Перевезення колісної і гусеничної техніки.

Перевезення об'єднаного вантажу. Перевезення людських останків. Перевезення несупроводжуваного багажу. Перевезення „вологих” вантажів. Перевезення вантажів із супровідними особами. Особливості обробки вантажів, застосування тарифів, оформлення документації.

Перевезення вантажів чартерними рейсами

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Авіаційні вантажні перевезення»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2019
		стор.9 з 17	

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Структура навчальної дисципліни

Таблиця 2.1

№ пор.	Назва теми	Обсяг навчальних занять (год.)			
		Усього	Лекції	Лабор. занят.	СРС
1	2	3	4	5	6
5 семестр					
Модуль №1 «Основи вантажознавства і вантажні комплекси аеропортів»					
1.1	Класифікація вантажів. Властивості вантажів. Об'ємно-масові характеристики вантажів	11	2	4	5
1.2	Тара та упакування вантажів	11	2	4	5
1.3	Засоби пакування вантажів. Формування вантажних одиниць.	14	2	6	6
1.4	Маркування вантажів	11	2	4	5
1.5	Використання вантажопідйомності транспортних засобів. Сумісність вантажів при зберіганні та транспортуванні.	11	2	4	5
1.6	Вантажні комплекси аеропортів	11	2	4	5
1.7	Розрахунки технологічних параметрів вантажних комплексів аеропортів	18	5	6	7
1.8	Модульна контрольна робота №1	3	-	2	1
Усього за модулем № 1		90	17	34	39
Модуль №2 «Курсовий проект»					
2.1	Виконання та захист курсового проекту	45	-	-	45
Усього за модулем № 2		45	-	-	45
Усього за 5 семестр		135	17	34	84
6 семестр					
Модуль №3 «Організація, технологія і правила перевезень вантажів і пошти»					
2.1	Організація і технологія перевезень вантажів на міжнародних та внутрішніх повітряних лініях	26	2 2 2 2	2 2 2 2	10
2.2	Організація і технологія перевезень пошти	14	2 2	2	8
2.3	Права та обов'язки перевізника та вантажної клієнтури	13	2 2	2 2	5
2.4	Інформаційні системи вантажних перевезень	6	2	2	2
2.5	Перевезення небезпечних вантажів повітряним транспортом.	13	2 2	2 2	5
2.6	Перевезення живих тварин повітряним транспортом	6	2	2	2
2.7	Перевезення швидкопсувних вантажів повітряним транспортом	6	2	2	2
2.8	Перевезення коштовних вантажів повітряним транспортом	6	2	2	2
2.9	Перевезення інших спеціальних вантажів повітряним транспортом	12	2 2	2 2	4
2.10	Модульна контрольна робота №2	3	-	2	1
Усього за 6 семестр		105	32	32	41
Усього за навчальною дисципліною		240	49	66	125

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Авіаційні вантажні перевезення»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2019
		стор.10 з 17	

2.2. Лекційні заняття, їх тематика і обсяг

№ пор.	Назва теми	Обсяг навч. занять (год)	
		Лекції	СРС
5 семестр			
Модуль №1 «Основи вантажознавства і вантажні комплекси аеропортів»			
1.1	Класифікація вантажів. Властивості вантажів. Об'ємно-масові характеристики вантажів	2	1
1.2	Тара та упакування вантажів	2	1
1.3	Засоби пакетування вантажів. Формування вантажних одиниць.	2	1
1.4	Маркування вантажів	2	1
1.5	Використання вантажопідйомності транспортних засобів. Сумісність вантажів при зберіганні та транспортуванні.	2	1
1.6	Вантажні комплекси аеропортів	2	1
1.7	Розрахунки технологічних параметрів вантажних комплексів аеропортів	2 2 1	3
Усього за модулем №1		17	9
Усього за 5 семестр		17	9
6 семестр			
Модуль №3 «Організація, технологія і правила перевезень вантажів і пошти»			
3.1	Організація і технологія перевезень вантажів на міжнародних та внутрішніх повітряних лініях	2 2 2 2	4
3.2	Організація і технологія перевезень пошти	2 2	2
3.3	Права та обов'язки перевізника та вантажної клієнтури	2 2	2
3.4	Інформаційні системи вантажних перевезень	2	1
3.5	Перевезення небезпечних вантажів повітряним транспортом.	2 2	2
3.6	Перевезення живих тварин повітряним транспортом	2	1
3.7	Перевезення швидкопсувних вантажів повітряним транспортом	2	1
3.8	Перевезення коштовних вантажів повітряним транспортом	2	1
3.9	Перевезення інших спеціальних вантажів повітряним транспортом	2 2	2
Усього за модулем №3		32	16
Усього за 6 семестр		32	16
Усього за навчальною дисципліною		49	25

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Авіаційні вантажні перевезення»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2019
		стор.11 з 17	

2.3. Лабораторні заняття, їх тематика і обсяг

№ пор.	Назва теми	Обсяг навчальних занять (год.)	
		Лабор. заняття	СРС
5 семестр			
Модуль №1 «Основи вантажознавства і вантажні комплекси аеропортів»			
1.1	Класифікація вантажів. Властивості вантажів. Об'ємно-масові характеристики вантажів	2 2	4
1.2	Тара та упакування вантажів	2 2	4
1.3	Засоби пакетування вантажів. Формування вантажних одиниць.	2 2 2	5
1.4	Маркування вантажів	2 2	4
1.5	Використання вантажопідйомності транспортних засобів. Сумісність вантажів при зберіганні та транспортуванні.	2 2	4
1.6	Вантажні комплекси аеропортів	2 2	4
1.7	Розрахунки технологічних параметрів вантажних комплексів аеропортів	2 2 2	4
1.8	Модульна контрольна робота №1	2	1
Усього за модулем №1		34	30
Усього за 5 семестр		34	30
6 семестр			
Модуль №3 «Організація, технологія і правила перевезень вантажів і пошти»			
2.1	Організація і технологія перевезень вантажів на міжнародних та внутрішніх повітряних лініях	2 2 2 2	6
2.2	Організація і технологія перевезень пошти	2	6
2.3	Права та обов'язки перевізника та вантажної клієнттури	2 2	3
2.4	Інформаційні системи вантажних перевезень	2	1
2.5	Перевезення небезпечних вантажів повітряним транспортом.	2 2	3
2.6	Перевезення живих тварин повітряним транспортом	2	1
2.7	Перевезення швидкопсувних вантажів повітряним транспортом	2	1
2.8	Перевезення коштовних вантажів повітряним транспортом	2	1
2.9	Перевезення інших спеціальних вантажів повітряним транспортом	2 2	2
2.10	Модульна контрольна робота №3	2	1
Усього за модулем №3		32	25
Усього за 6 семестр		32	25
Усього за навчальною дисципліною		66	55

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Авіаційні вантажні перевезення»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2019
		стор.12 з 17	

2.4. Самостійна робота студента, її зміст та обсяг

№ п/п	Зміст самостійної роботи студента	Обсяг СРС (год.)
5 семестр		
1.	Опрацювання лекційного матеріалу	9
2.	Підготовка до лабораторних занять	29
3.	Підготовка до модульної контрольної роботи №1	1
4.	Виконання курсового проекту	45
Усього за 5 семестр		84
6 семестр		
5.	Опрацювання лекційного матеріалу	16
6.	Підготовка до лабораторних занять	24
7.	Підготовка до модульної контрольної роботи №3	1
Усього за 6 семестр		41
Усього за навчальною дисципліною		125

2.4.1. Курсовий проект

Курсовий проект (КП) з дисципліни виконується у п'ятому семестрі, відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь, набутих студентом у процесі засвоєння всього навчального матеріалу дисципліни в технології обробки вантажів та розрахунків технологічних параметрів вантажних комплексів. Виконання КП за темою «Транспортні характеристики вантажів та технологічний процес роботи вантажного комплексу аеропорту» є важливим етапом у підготовці до виконання дипломного проекту майбутнього фахівця з організації перевезень і управління на транспорті. Курсовий проект охоплює всі етапи розробки технологічного процесу роботи вантажного комплексу аеропорту, включаючи транспортні характеристики вантажів, основні розрахунки технологічних параметрів, дослідження організаційно-виробничої діяльності і розробку на основі отриманих результатів оригінальної технології обробки вантажів.

Виконання, оформлення та захист КП здійснюється студентом в індивідуальному порядку відповідно до методичних рекомендацій.

Час, потрібний для виконання КП, – 45 годин самостійної роботи.

3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ

3.1. Методи навчання

При викладанні дисципліни «Авіаційні вантажні перевезення» передбачено застосування таких форм і методів навчання, як лекція-візуалізація, елементи проблемної лекції, елементи діалогу з аудиторією (лекції - бесіди), елементи «мозкової атаки», семінари-дискусії у рамках практичних занять, ділові ігри, презентації.

3.2. Рекомендована література

Базова література

3.2.1. ПРАВИЛА повітряних перевезень вантажів. - Наказ міністерства транспорту України №793 від 14.10.2003. із змінами, внесеними згідно з Наказом Міністерства інфраструктури № 728 від 30.11.2012

3.2.2. ІНСТРУКЦІЯ з організації перевезень вантажів повітряним транспортом – Наказ міністерства транспорту України № 822 від 02.11.2005.

3.2.3. ПРАВИЛА перевезення пошти повітряними суднами. - Наказ Державного комітету зв'язку та інформатизації України, Міністерства транспорту України № 105/297 – від 08.06.99.

3.2.4. Про затвердження Порядку виконання митних формальностей на повітряному транспорті, наказ міністерства фінансів України від 03.08.2018 № 671 Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 11 вересня 2018 р. за № 1036/32488

3.2.5. THE Air Cargo Tariff, поточне видання

3.2.6. AIRPORT Handling Manual, поточне видання

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Авіаційні вантажні перевезення»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2019
			стор.13 з 17

- 3.2.7. PRINCIPLES of Cargo Handling, поточне видання.
- 3.2.8. DANDEROUS Goods Regulations, поточне видання.
- 3.2.9. LIVE Animals Regulations, поточне видання.
- 3.2.10. PERISHABLE Cargo Regulations,, поточне видання
- 3.2.11. Перевезення спеціальних вантажів: підручник. Т.Ю.Габрієлова, С.Л.Литвиненко, О.В.Баннов – К.: НАУ, 2015. – 456 с.
- 3.2.12. БОРДУНОВ В.Д.Международное воздушное право. Учеб.пособие.-М.: НОУ ВКШ «Авиабизнес»; изд-во «Научная книга»; 2007.-464 с.
- 3.2.13. КАНАРЧУК В.Е., ЧИГРИНЕЦ А.Д. Механизация технологических процессов в аэропортах- М.: Транспорт. 1986. – 254 с

Допоміжна література

- 3.2.14.ДЕМИЧЕВ Г.М. Складское и тарное хозяйство М.: Высш.шк.1990. – 192 с.
- 3.2.15.Костромина Е.В. Экономика авиакомпании в условиях рынка. –М.:НОУ ВКШ «Авиабизнес», 1998. – 209 с.
- 3.2.16.Крючков А.А. Грузовые перевозки на воздушном транспорте СССР. – М.: Транспорт. 1983. – 232 с.
- 3.2.17.САВИН В. Склады: справочное пособие. М.: Дело и сервис, 2001. – 544 с.
- 3.2.18. Транспортная тара: Справочник / А.И.Телегин, Ю.А. Балберов, Н.И Денисов, В.Н. Брянцев. – М. Транспорт, 1989. – 216 с.
- 3.2.19. ЛАХИРИ С. RFID. Руководство по внедрению [пер. с англ.]. – М.: Кудиц-пресс, 2007. – 312 с.
- 3.2.20.Упаковка грузов: Справочник / Н.В.Акимов, Н.Н. Андропова, Н.М.Гаврюшин и др.- М.: Транспорт, 1992. – 380 с.
- 3.2.21. Федько В.П. Упаковка и маркировка. – М.: «Экспертное бюро – М», «Издательство ПРИОР», 1998. – 240с.
- 3.2.22. Організація та технологія доставки спеціальних категорій вантажів: підручник. Т.Ю.Габрієлова, С.Л.Литвиненко, О.В.Баннов. – К.: Видавничий дім «Кондор», 2018. – 416 с.

3.3. Інформаційні ресурси в інтернеті

- 3.3.1. <https://mtu.gov.ua/>
- 3.3.2. <https://www.aex.ru/>
- 3.3.3. <https://www.boeing.com/>
- 3.3.4. <https://www.airbus.com/>
- 3.3.5. https://www.flyuia.com/ua/ru/home?gclid=Cj0KCQjwzozsBRCNARIsAEM9kBMyR30-gxLsx4PoevBIJ0WbEsaEmNAsT5q_bSnckiBBhqr9tNPG3KIaAsp6EALw_wcB
- 3.3.6. <https://kbp.aero/ru/>
- 3.3.7. <https://www.twirpx.com/>
- 3.3.8. <http://www.lib.nau.edu.ua/elbook/>

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Авіаційні вантажні перевезення»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2019
		стор.14 з 17	

4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ

4.1. Оцінювання окремих видів виконаної студентом навчальної роботи здійснюється в балах відповідно до табл. 4.1.

Таблиця 4.1

5 семестр		
Модуль №1		Мах кількість балів
Вид навчальної роботи	Мах кількість балів	
Виконання та захист лабораторних робіт 1.1-1.7	48 (сумарна)	
Виконання завдань на знання теоретичного матеріалу	20 (сумарна)	
Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше 41 бал.		
Виконання модульної контрольної роботи №1	20	
Усього за модулем №1	88	
Диференційований залік		12
Усього за 5 семестр		100
Модуль №2		Мах кількість балів
Вид навчальної роботи		
Виконання курсового проекту		60
Захист курсового проекту		40
Виконання та захист курсового проекту		100
6 семестр		
Модуль №3		Мах кількість балів
Вид навчальної роботи	Мах кількість балів	
Виконання та захист лабораторних робіт 2.1-2.9	45 (сумарна)	
Виконання завдань на знання теоретичного матеріалу	23 (сумарна)	
Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №2 студент має набрати не менше 41 бал.		
Виконання модульної контрольної роботи №2	20	
Усього за модулем №3	88	
Семестровий екзамен		12
Усього за 6 семестр		100

4.2. Виконані види навчальної роботи зараховуються студенту, якщо він отримав за них позитивну рейтингову оцінку (табл. 4.2).

4.3. Сума рейтингових оцінок, отриманих студентом за окремі види виконаної навчальної роботи, становить поточну модульну рейтингову оцінку, яка заноситься до відомості модульного контролю.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Авіаційні вантажні перевезення»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2019
		стор.15 з 17	

Таблиця 4.2

Відповідність рейтингових оцінок за окремі види навчальної роботи
в балах оцінкам за національною шкалою

Рейтингова оцінка в балах					Оцінка за національного шкалою
Виконання та захист лабораторних робіт		Виконання завдань на знання теоретичного матеріалу		Виконання модульної контрольної роботи	
Модуль №1	Модуль №3	Модуль №1	Модуль №3		
43-48	41-45	18-20	21-23	18-20	Відмінно
36-42	34-40	15-17	17-20	15-17	Добре
29-35	27-33	12-14	14-16	12-14	Задовільно
менше 29	менше 27	менше 12	менше 14	менше 12	Незадовільно

4.4. Сума поточної та контрольної модульних рейтингових оцінок становить підсумкову модульну рейтингову оцінку (табл.4.3), яка в балах та за національною шкалою заноситься до відомості модульного контролю.

Таблиця 4.3

Відповідність підсумкових модульних рейтингових оцінок в балах
оцінкам за національною шкалою

Модуль №1 Модуль №3	Оцінка за національною шкалою
79-88	Відмінно
66-78	Добре
53-65	Задовільно
менше 53	Незадовільно

4.5. Підсумкова модульна рейтингова оцінка, отримана студентом за результатами виконання та захисту курсового проекту в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до відомості модульного контролю.

4.6. Підсумкова модульна рейтингова оцінка в балах за семестр становить підсумкову семестрову модульну рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінку за національною шкалою (табл. 4.4) (у випадку 1 модуля ця таблиця збігається з табл. 4.3).

Таблиця 4.4

Таблиця 4.5

Відповідність підсумкової семестрової модульної рейтингової оцінки в балах оцінці за національною шкалою

Відповідність залікової/екзаменаційної рейтингової оцінки в балах оцінці за національною шкалою

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка в балах		Оцінка за національною шкалою
		Залікова	Екзамен.	
79-88	Відмінно	12	11-12	Відмінно
66-78	Добре	10	9-10	Добре
53-65	Задовільно	8	7-8	Задовільно
менше 53	Незадовільно	-	менше 7	Незадовільно

4.7. Сума підсумкової семестрової модульної та залікової/екзаменаційної рейтингових оцінок у балах становить підсумкову семестрову рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінку за національною шкалою та шкалою ECTS (табл. 4.6).

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Авіаційні вантажні перевезення»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2019
		стор.16 з 17	

Таблиця 4.6

Відповідність підсумкової семестрової рейтингової оцінки в балах
оцінці за національною шкалою та шкалою ECTS

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
		Оцінка	Пояснення
90-100	Відмінно	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	Добре	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
75-81		C	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
67-74	Задовільно	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
60-66		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
35-59	Незадовільно	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
1-34		F	Незадовільно (з обов'язковим повторним курсом)

4.8. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до заліково-екзаменаційної відомості, навчальної картки та залікової книжки студента.

4.9. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка заноситься до залікової книжки та навчальної картки студента, наприклад, так: **92/Відм./A**, **87/Добре/B**, **79/Добре/C**, **68/Задов./D**, **65/Задов./E** тощо.

4.10. Підсумкова модульна рейтингова оцінка, отримана студентом за результатами виконання та захисту курсового проекту, крім відомості модульного контролю, заноситься також до навчальної картки, залікової книжки та Додатку до диплома, наприклад, так: **92/Відм./A**, **87/Добре/B**, **79/Добре/C**, **68/Задов./D**, **65/Задов./E** тощо.

4.11. Підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни визначається як середньоарифметична оцінка з підсумкових семестрових рейтингових оцінок у балах (з цієї дисципліни – за п'ятий та шостий семестри) з наступним її переведенням в оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS.

Зазначена підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни заноситься до Додатку до диплома.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Авіаційні вантажні перевезення»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2019
		стор.17 з 17	

(Ф 03.02 – 01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№ прим.	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки

(Ф 03.02 – 02)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайом- лення	

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності

(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ зміни	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Анульо- ваного			

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				