(Ф 03.02 – 92)

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет транспортних технологій
Кафедра організації авіаційних перевезень

УЗГОДЖЕНО
В.о. декана ФТТ
_____ К. Марінцева
«06» 10 2017р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної та виховної роботи
_____ Т. Іванова
«25» 10 2017р.

Система менеджменту якості

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни "Вантажні перевезення"

Галузь знань: 0701 "Транспорт і транспортна інфраструктура"
Напрям підготовки: 6.070101 "Транспортні технології (за видами транспорту)"

Курс – 3 Семестр – 6

Лекції – 48 Екзамен – 6 семестр
Практичні заняття – 32
Самостійна робота – 100
Усього (годин/кредитів ECTS) – 180/6,0
Курсовий проект – 6 семестр

Індекс Р6-6.070101/15-3.1.8

СМЯ НАУ РНП 19.01-01-2017

(Ф 03.02 – 92)

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет транспортних технологій
Кафедра організації авіаційних перевезень

УЗГОДЖЕНО
В.о. декана ФТТ
_____ К. Марінцева
«06» 10 2017р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної та виховної роботи
_____ Т. Іванова
«25» 10 2017р.

Система менеджменту якості

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни "Вантажні перевезення"

Галузь знань: 0701 "Транспорт і транспортна інфраструктура"
Напрям підготовки: 6.070101 "Транспортні технології (за видами транспорту)"

Курс – 3 Семестр – 6

Лекції – 48 Екзамен – 6 семестр
Практичні заняття – 32
Самостійна робота – 100
Усього (годин/кредитів ECTS) – 180/6,0
Курсовий проект – 6 семестр

Індекс Р6-6.070101/15-3.1.8

СМЯ НАУ РНП 19.01-01-2017

Робочу навчальну програму з дисципліни "Вантажні перевезення" розроблено на основі робочого навчального плану РБ-6-6.070101/15 підготовки фахівців освітнього ступеня "Бакалавр" за напрямом підготовки 6.070101 "Транспортні технології (за видами транспорту)", навчальної програми цієї дисципліни, індекс Н6-6.070101/15-3.1.8, затвердженої ректором «25» 10 2017р., та відповідних нормативних документів.

Робочу навчальну програму розробили:
доцент кафедри організації
авіаційних перевезень _____ В. Іваннікова
доцент кафедри
організації авіаційних перевезень _____ І.Борець

Робочу навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри напряму 6.070101 "Транспортні технології (за видами транспорту)" – кафедри організації авіаційних перевезень, протокол № 29 від «02» жовтня 2017 р.

Завідувач кафедри _____ Г. Юн

Робочу навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради ФТТ, протокол №_5_ від "_06_"_10_2017 р.

Голова НМРР _____ О. Соколова

Рівень документа -- 3б
Плановий термін між ревізіями – 1 рік
Врахований примірник

Робочу навчальну програму з дисципліни "Вантажні перевезення" розроблено на основі робочого навчального плану РБ-6-6.070101/15 підготовки фахівців освітнього ступеня "Бакалавр" за напрямом підготовки 6.070101 "Транспортні технології (за видами транспорту)", навчальної програми цієї дисципліни, індекс Н6-6.070101/15-3.1.8, затвердженої ректором «25» 10 2017р., та відповідних нормативних документів.

Робочу навчальну програму розробили:
доцент кафедри організації авіаційних перевезень _____ В. Іваннікова
доцент кафедри організації авіаційних перевезень _____ І.Борець

Робочу навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри напряму 6.070101 "Транспортні технології (за видами транспорту)" – кафедри організації авіаційних перевезень, протокол № 29 від «02» жовтня 2017 р.

Завідувач кафедри _____ Г. Юн

Робочу навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради ФТТ, протокол №5 від "08" 10 2017 р.

Голова НМРР _____ О. Соколова

Рівень документа – 3б
Плановий термін між ревізіями – 1 рік
Контрольний примірник

ЗМІСТ

стор.

1.Вступ 4

2. Зміст навчальної дисципліни 4

2.1. Тематичний план навчальної дисципліни 4

2.2. Проектування дидактичного процесу з видів навчальних занять..... 5

2.2.1. Лекційні заняття, їх тематика та обсяг 5

2.2.2. Практичні заняття, їх тематика та обсяг..... 9

2.2.3. Самостійна робота студента, її зміст та обсяг..... 10

2.2.3.1. Курсовий проект..... 10

3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни 11

3.1. Список рекомендованих джерел..... 11

3.2. Перелік наочних та інших навчально-методичних посібників, методичних матеріалів до технічних засобів навчання..... 12

4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь... 13

1. ВСТУП

Робоча навчальна програма дисципліни розроблена на основі навчальної програми дисципліни «Вантажні перевезення» та «Методичних вказівок до розроблення та оформлення навчальної та робочої навчальної програм дисциплін», введених в дію розпорядженням від 16.06.15 №37/роз.

Рейтингова система оцінювання (РСО) є невід'ємною складовою робочої навчальної програми і передбачає визначення якості виконаної студентом усіх видів аудиторної та самостійної навчальної роботи та рівня набутих ним знань та умінь шляхом оцінювання в балах результатів цієї роботи під час поточного, модульного та семестрового контролю, з наступним переведенням оцінки за багатобальною шкалою в оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS.

РСО передбачає використання модульних рейтингових оцінок (поточної, контрольної, підсумкової), а також екзаменаційної або залікової, підсумкової семестрової та підсумкової рейтингових оцінок.

2.1. Тематичний план навчальної дисципліни

№ пор.	Назва теми (тематичного розділу)	Обсяг навчальних занять (год.)			
		Усього	Лекції	Практ. заняття	СРС
1	2	3	4	5	6
6 семестр					
Модуль №1 «Організація і технологія перевезень вантажів і пошти»					
1.1.	Класифікація вантажів. Властивості вантажів. Об'ємно-масові характеристики вантажів.	9	4	2	3
1.2.	Засоби пакетування вантажів. Формування вантажних одиниць.	9	4	2	3
1.3.	Використання вантажопідйомності транспортних засобів. Сумісність вантажів при зберіганні та транспортуванні.	9	4	2	3
1.4.	Маркування вантажів.	7	2	2	3
1.5	Організація управління вантажними перевезеннями на повітряному транспорті.	7	2	2	3
1.6	Організація продажу вантажних перевезень.	7	2	2	3
1.7	Організація і технологія перевезень вантажів на міжнародних та внутрішніх повітряних лініях.	16	6	4	6
1.8	Організація і технологія перевезень пошти.	7	2	2	3
1.9	Модульна контрольна робота №1	6	2	-	4

Усього за модулем №1		77	**28**	**18**	**31**
Модуль №2 «Розрахунки технологічних параметрів вантажних комплексів аеропортів та правила перевезень вантажів»					
2.1.	Вантажні комплекси аеропортів.	9	4	2	3
2.2.	Розрахунки технологічних параметрів вантажних комплексів аеропортів.	9	4	2	3
2.3.	Розрахунки кількості потрібного обладнання вантажного комплексу аеропорту і його продуктивності.	7	2	2	3
2.4.	Права та обов'язки перевізника та вантажної клієнтури.	7	2	2	3
2.5.	Несправності при перевезеннях вантажу й порядок їх оформлення.	7	2	2	3
2.6.	Відповідальність перевізника та вантажної клієнтури.	7	2	2	3
2.7.	Інформаційні системи вантажних перевезень.	7	2	2	3
2.8.	Модульна контрольна робота №2	5	2	-	3
Усього за модулем №2		**58**	**20**	**14**	**24**
Модуль №3 «Курсовий проект»					
3.1.	Виконання та захист курсового проекту	45	-	-	45
Усього за модулем №3		**45**	-	-	**45**
Усього за 6 семестр		**180**	**48**	**32**	**100**
Усього за навчальною дисципліною		**180**	**48**	**32**	**100**

2.2. Проектування дидактичного процесу з видів навчальних занять

2.2.1. Лекційні заняття, їх тематика та обсяг

№ пор.	Назва теми	Обсяг навчальних занять (год.)	
		Лекції	СРС
1	2	3	4
6 семестр			
Модуль №1 «Організація і технологія перевезень вантажів і пошти»			
1.1	Поняття та предмет курсу „Вантажні перевезення". Мета вивчення курсу. Загальні поняття про вантажі. Класифікація вантажів.	2	1
1.2	Властивості вантажів. Об'ємно-масові характеристики вантажів. Вимоги до вантажів, які перевозяться повітряним транспортом. Номенклатура вантажів, які перевозяться повітряним транспортом.	2	1

1.3	Поняття тари й упакування. Призначення тари й упакування. Транспортна та спеціальна тара. Вимоги до тари і упакування вантажів на повітряному транспорті. 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.	2	1
1.4	Поняття вантажної одиниці. Види вантажних одиниць. Фактори, які впливають на вибір розміру та виду вантажних одиниць. Вплив виду вантажної одиниці на економічні аспекти перевезення.	2	1
1.5	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.	2	1
1.6	Заходи щодо підвищення рівня збереження вантажів. Сумісність вантажів при зберіганні та транспортуванні. Методи визначення якості вантажів. Характеристики втрати вантажів. Природна втрата вантажів та її нормування. Принципи сумісності вантажів. Визначення сумісності вантажів при зберіганні і транспортуванні.	2	1
1.7	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.	2	2
1.8	Розвиток ринку авіаційних вантажних перевезень в світі та Україні. Організаційна структура управління перевезеннями на повітряному транспорті. Органи державного управління перевезеннями вантажів на повітряному транспорті, їхні функції та задачі. Організація управління перевезеннями вантажів у авіапідприємствах (авіакомпаніях, аеропортах, агенціях та ін).	2	2
1.9	Системи продажу авіаперевезень. Організація і технологія продажу й бронювання вантажних перевезень. Взаємодія авіакомпанії й агента. Агентська угода. Види оплати за перевезення вантажів. Автоматизація продажу та бронювання вантажних перевезень. Авіаційна вантажна накладна, її призначення, порядок оформлення і використання. Авіаційні вантажні тарифи. Підготовка вантажу до перевезення. Строки та черговість доставки вантажів повітряним транспортом.	2	2

1.10	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). Технологія обробки вантажів, що відправляються. Порядок прийому вантажів до перевезення. Обробка вантажів на складі.	2	2
1.11	Транспортування вантажів всередині аеродрому. Порядок та технологія завантаження ПС. Технологія обробки вантажів, що прибули. Порядок видачі вантажів. Особливості організації і технології перевезень трансферних вантажів. 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.	2	2
1.12.	Призначення і задачі комплектування завантаження рейсів. Взаємодія служб авіапідприємств у процесі комплектування рейсів. Виробничо-диспетчерські служби авіапідприємств, їхні функції і структура. Технологічний процес комплектування вантажного завантаження рейсів. Організація оформлення документів при комплектуванні завантаження рейсів. Рейсова перевізна документація. Складська документація.	2	2
1.13	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.	2	2
1.14	Модульна контрольна робота №1	2	4
	Усього за модулем №1	**28**	**24**
	Модуль №2 «Розрахунки технологічних параметрів вантажних комплексів аеропортів та правила перевезень вантажів»		
2.1	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.	2	1

2.2	Класифікація обладнання для зберігання і переміщення вантажів. Універсальні і спеціалізовані стелажі, складські піддони. Підйомно-транспортне і ваговимірювальне обладнання. Комплексна механізація і автоматизація складських робіт.	2	1
2.3	Вантажний комплекс як система масового обслуговування. Розрахунки потрібної площі, ємності і пропускної спроможності складів.	2	1
2.4	Визначення довжини навантажувально-розвантажувального фронту роботи складу. Техніко-економічні показники, що характеризують роботу складу.	2	1
2.5	Методика розрахунку кількості потрібного обладнання і його продуктивності. Вимоги до проектування вантажного комплексу. Принципи організації вантажопотоків, системи обробки вантажу та вибору обладнання.	2	1
2.6	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.	2	1
2.7	Характер несправностей при перевезенні вантажів Оформлення документації про несправності при перевезенні вантажів, порядок їхнього застосування. Розшук вантажів . Визначення власників вантажів.	2	2
2.8	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.	2	2
2.9	Інформаційні системи для вантажних авіаперевізників. Аеропортові інформаційні системи. Логістичні системи управління авіаперевезеннями та контролю. Складські системи.	2	2
2.10	Модульна контрольна робота №2	2	3
Усього за модулем №2		**20**	**15**
Усього за навчальною дисципліно		**48**	**39**

2.2.2. Практичні заняття, їх тематика та обсяг

№ пор.	Назва теми	Обсяг навчальних занять (год.)	
		Практич. заняття	СРС
1	2	3	4
	6 семестр		
	Модуль №1 «Організація і технологія перевезень вантажів і пошти»		
1.1	Класифікація вантажів. Властивості вантажів. Об'ємно-масові характеристики вантажів. Вимоги до вантажів, які перевозяться повітряним транспортом.	2	1
1.2	Тара та упакування вантажів. Засоби пакетування вантажів. Формування вантажних одиниць.	2	1
1.3	Використання вантажопідйомності транспортних засобів. Заходи щодо підвищення рівня збереження вантажів. Сумісність вантажів при зберіганні та транспортуванні.	2	1
1.4	Особливості маркування вантажів на повітряному транспорті. Маніпуляційні знаки. Ярлики та бирки на вантаж. Сучасні системи маркування. Використання штрихового кодування при перевезенні вантажів. Системи радіочастотної ідентифікації вантажів RFID.	2	1
1.5	Організація управління вантажними перевезеннями на повітряному транспорті.	2	1
1.6	Організація і технологія продажу й бронювання вантажних перевезень. Авіаційна вантажна накладна , її призначення, порядок оформлення і використання. Авіаційні вантажні тарифи. Підготовка вантажу до перевезення.	2	1
1.7	Особливості організації перевезень вантажів при міжнародних перевезеннях. Види аеропортових формальностей. Технологія обробки вантажів, що відправляються. Технологія обробки вантажів, що прибули. Особливості організації і технології перевезень трансферних вантажів.	2	1
1.8	Механізація процесів обробки вантажів. Організація перевезень вантажів в контейнерах і на піддонах. Вимоги техніки безпеки при перевезенні вантажів. Організація комплектування вантажного завантаження рейсів. Оформлення документації при перевезенні вантажів.	2	1
1.9	Організація і технологія перевезень пошти.	2	1
	Усього за модулем №1	**18**	**9**
	Модуль №2 «Розрахунки технологічних параметрів вантажних комплексів аеропортів та правила перевезень вантажів»		
2.1	Вантажні комплекси аеропортів.	2	1

2.2	Розрахунки потрібної площі, ємності і пропускної спроможності складів. Визначення довжини навантажувально-розвантажувального фронту роботи складу. Техніко-економічні показники, що характеризують роботу складу.	2	1
2.3	Розрахунки кількості потрібного обладнання і його продуктивності. Вимоги до проектування вантажного комплексу. Принципи організації вантажопотоків, системи обробки вантажу та вибору обладнання.	2	1
2.4	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.	2	1
2.5	Несправності при перевезеннях вантажу й порядок їх оформлення.	2	1
2.6	Відповідальність перевізника та вантажної клієнтури.	2	1
2.7	Інформаційні системи вантажних перевезень.	2	1
Усього за модулем №2		**14**	**7**
Усього за навчальною дисципліною		**32**	**16**

2.2.3. Самостійна робота студента, її зміст та обсяг

№ пор.	Зміст самостійної роботи студента	Обсяг СРС (год.)
1	2	3
6 семестр		
1.	Опрацювання лекційного матеріалу	32
2.	Підготовка до практичних занять	16
3.	Виконання курсового проекту	45
4.	Підготовка до модульних контрольних робіт	7
Усього за 6 семестр		**100**
Усього за навчальною дисципліною		**100**

2.2.3.1. Курсовий проект

Курсовий проект (КП) з дисципліни виконується у шостому 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 аеропортів.

Виконання КП за темою «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 основні розрахунки технологічних параметрів, дослідження організаційно-виробничої діяльності і розробку на основі отриманих результатів оригінальної технологи обробки вантажів.

Конкретна мета курсового проекту полягає в набутті студентами наступних навичок:

- вміння розраховувати технологічні параметри вантажного комплексу, на основі аналізу структури вантажопотоку;
- розробляти оригінальну технологію обробки вантажів, на основі міжнародних стандартів щодо якості та безпеки технологічного процесу;
- планувати розташування елементів вантажного комплексу складських приміщень та обладнання;
- розробляти організаційну структуру вантажного комплексу.

Для успішного виконання курсового проекту студент повинен **знати**: призначення та структуру вантажних комплексів аеропортів; функції та задачі служби поштово-вантажного обслуговування аеропорту; технологічний процес обробки різних видів вантажів; методику розрахунків технологічних параметрів вантажного комплексу аеропорту та кількості засобів механізації; **вміти:** здійснювати аналіз вантажопотоків; визначати структуру вантажного комплексу аеропорту, розробляти плани вантажних складів аеропорту; виконувати розрахунки технологічних параметрів вантажних комплексів, кількості обладнання відповідно заданого вантажопотоку; розробляти технологію обробки та алгоритми обробки вантажів згідно вимог нормативних та регламентуючих документів, визначати функції, завдання та структуру служби поштово-вантажного обслуговування аеропорту.

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. Список рекомендованих джерел

Основні рекомендовані джерела

3.1.1. ПРАВИЛА повітряних перевезень вантажів. - Наказ міністерства транспорту України №793 від 14.10.2003.

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

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

3.1.4. ІНСТРУКЦІЯ про організацію митного контролю та митного оформлення повітряних суден перевізників і товарів, що переміщуються цими судами. - Наказ Державної митної служби України № 240, від 06.04.2004

3.1.5. THE Air Cargo Tariff , поточне видання

3.1.6. AIRPORT Handling Manual, поточне видання

3.1.7. PRINCIPLES of Cargo Handling, поточне видання.

3.1.8. БОРДУКОВ В.Д.Международное воздушное право. Учеб.пособие.- М.: НОУ ВКШ «Авиабизнес»: изд-во «Научная книга»; 2007.-464 с.

3.1.9. КАНАРЧУК В.Е., ЧИГРИНЕЦ А.Д. Механизация технологических процессов в аэропортах- М.: Транспорт. 1986. – 254 с

3.1.10. КОСТРОМИНА Е.В. Авиатранспортный маркетинг М.:НОУ ВКШ "Авиабизнес", 2003 . – 384 с.

3.1.11. ЕФРЕМОВ Н. Тара и ее производство: учебное пособие. – 2-е изд., доп. – М.: МГУП. 2001. – 312 с.

3.1.12. ПАШКОВ А.К., ПОЛЯРИН Ю.Н., Пакетирование и перевозка тарно-штучных грузов. М.:Транспорт, 2000 – 254 с.

Додаткові рекомендовані джерела

3.1.13. ДЕМИЧЕВ Г.М. Складское и тарное хозяйство М.: Высш.шк.1990. – 192 с.

3.1.14. Костромина Е.В. Экономика авиакомпании в условиях рынка. – М.:НОУ ВКШ «Авиабизнес», 1998. – 209 с.

3.1.15. Крючков А.А. Грузовые перевозки на воздушном транспорте СССР. – М.: Транспорт. 1983. – 232 с.

3.1.16. САВИН В. Склады: справочное пособие. М.: Дело и сервис, 2001. – 544 с.

3.1.17. Транспортная тара: Справочник / А.И.Телегин, Ю.А. Балберов, Н.Н Денисов, В.Н. Брянцев. – М. Транспорт, 1989. – 216 с.

3.1.18. ЛАХИРИ С. RFID. Руководство по внедрению [пер. с англ.]. – М.: Кудиц-пресс, 2007. – 312 с.

3.1.19. Упаковка грузов: Справочник / Н.В.Акимов, Н.Н. Андронова, Н.М.Гаврюшин и др.- М.: Транспорт, 1992. – 380 с.

3.1.20. Федько В.П. Упаковка и маркировка. – М.: «Экспертное бюро – М», «Издательство ПРИОР», 1998. – 240с.

3.2. Перелік наочних та інших навчально-методичних посібників, методичних матеріалів до ТЗН

№ пор.	Назва	Шифр тем за тематичним планом	Кількість

1	2	3	4
1.	Довідник «The Air Cargo Tariff»	1.2-1.4, 1.7	6 прим.
2.	AIRPORT Handling Manual, поточне видання	1.7, 2.5-2.7	1прим.
3.	Методичні вказівки з виконання курсового проекту	3.1	Електронна версія

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

Оцінювання окремих видів навчальної роботи студента

6 семестр				
Модуль №1		**Модуль №2**		Max кількість балів
Вид навчальної роботи	Max кількість балів	Вид навчальної роботи	Max кількість балів	
Виконання письмових завдань під час практичних занять №1.1-1.9 (5 бали * 6 завдання)	20 (сумарна)	Виконання письмових завдань під час практичних занять №2.1-2.8 (5 бали * 4 завдання)	20 (сумарна)	
Виконання тестових завдань (9 балів х 1завдання)	9	Виконання тестових завдань (9 балів х 1завдання)	9	
Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше 18 балів		*Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №2 студент має набрати не менше 18 балів*		
Виконання модульної контрольної роботи №1	15	Виконання модульної контрольної роботи №2	15	
Усього за модулем №1	**44**	**Усього за модулем №2**	**44**	
Семестровий екзамен				**12**
Усього за 6 семестр				**100**

Продовження таблиці 4.1

6 семестр	
Модуль №3	Max кількість балів
Вид навчальної роботи	
Виконання курсового проекту	60
Захист курсового проекту	40
Виконання та захист курсового проекту	**100**

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

Таблиця 4.2

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

Рейтингова оцінка в балах			Оцінка за національною шкалою
Виконання письмових завдань під час практичних занять 1.1 – 1.8, 2.1 -2.8	Виконання тестових завдань	Виконання модульної контрольної роботи	
5	9	14-15	Відмінно
4	7-8	12-13	Добре
3	6	9-11	Задовільно
менше 3	менше 6	менше 9	Незадовільно

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

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 №2	Оцінка за національною шкалою
40-44	40-44	Відмінно
33-39	33-39	Добре
27-32	27-32	Задовільно
менше 27	менше 27	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. Сума підсумкових модульних рейтингових оцінок у балах становить підсумкову семестрову модульну рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінку за національною шкалою (табл. 4.4).

Таблиця 4.4

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

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою
79 - 88	Відмінно
66 - 78	Добре
53 - 65	Задовільно
менше 53	Незадовільно

Таблиця 4.5

Відповідність екзаменаційної рейтингової оцінки в балах оцінці за національною шкалою

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою
11-12	Відмінно
9-10	Добре
7-8	Задовільно
менше 7	Незадовільно

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

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 дорівнює підсумковій семестровій рейтинговій оцінці. Зазначена підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни заноситься до Додатку до диплома.

(Ф 03.02 – 01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№ прим.	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки
1	0302	25.10.17	Рігерідо Менінди	[signature]	

(Ф 03.02 – 02)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

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

(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 зміну	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				
Узгоджено				